COLEGIO DE POSTGRADUADOS
CAMPUS MONTECILLO
POSTGRADO EN HIDROCIENCIAS
MONTECILLO, MEXICO, 56230
MEXICO

DR. JESUS CHAVEZ MORALES
CURRICULUM VITAE

MONTECILLO, MEXICO
Junio 16 de 2015

Contenido

RESUMEN DE CURRICULUM VITAE



Jesús Chávez Morales.

NOMBRE:

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Texcoco, México, 4 de abril de 1940.

CARGO ACTUAL: Profesor Investigador Adjunto, Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados (1° de febrero de 2002 a la fecha).

1. TITULO PROFESIONAL: Ingeniero Agrónomo Especialista en Irrigación, 1965, Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México, MEXICO. Cédula Profesional No. 618539.

2. ESPECIALIZACION: Maestría en Ciencias en Riego y Drenaje, 1977, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Méx. México. Philosophy Doctor en Ingeniería. 1985. Major: Water Resources Engineering/Planning and Systems Analysis. Universidad de California Davis, Davis California, U.S.A.

3. TRABAJO PROFESIONAL DESARROLLADO. Oficinas de Ingeniería de Riego y Drenaje y Operación en los, Dtos. de Riego Nos. 05, Delicias, Chih. y 38, Rio Mayo, Navojoa, Son., (dic. 65-ago. 73). Supervisor de Oficinas de Ingeniería de riego y Drenaje, Centro y Sur de México, Dirección General de Distritos de Riego, S.R.H., México, D.F., (ago 1973-feb. 1974). Investigador, Investigador y Profesor Adjunto y Profesor Investigador Adjunto (abr.74-a la fecha). Director del Centro de Hidrociencias del Colegio de Postgraduados, (ago. 87-sep. 90). Secretario General del Colegio de Postgraduados (sep 90-abr94). Secretario Administrativo del Colegio de Postgraduados (abr94-sep94). Vocal Docente del Programa de Hidrociencias (13 de marzo 1995 a 4 de marzo de 1997). Coordinador de la Especialidad de Hidrociencias (04/03/97 al 15 de junio de 1998). Delegado de la SAGAR y la SAGARPA en el D.F. (9 de mayo de 1998 al 1° de febrero de 2002), Colegio de Postgraduados, Profesor Investigador Adjunto (abr. 74 a la fecha). Coordinador de Maestría Tecnologica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de

Postgraduados. Mayo de 2011 a la fecha. Profesor de tiempo parcial en el Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, (1974 a la fecha).

TRABAJO CIENTIFICO.

4. <u>Publicaciones</u>: 91 Publicaciones (79 nacionales y 12 en el extranjero).

**5. <u>Productividad de Investigación, consultoría e inovación tecnológica</u>:
32 trabajos de Consultoría (1 para Institucion extranjera, 25 para nacionales y 6 trabajos de desarrollo de Software para Distritos de Riego de México).**

6. <u>Cursos de Especialización</u>: 17 Cursos cortos de especialización (11 nacionales y 6 en el extranjero).

DOCENCIA.

7. <u>Cursos impartidos</u>: 128 (33 de Nivel Técnico Superior, 40 de Licenciatura, 53 de Graduados y 2 a distancia).

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS.

8. <u>Tesis dirigidas y culminadas</u>, 40: 15 tesis profesionales, 23 tesis de Maestrías en Ciencias y Tecnológicas y 2 de Doctorado en Ciencias.

9. <u>Miembro de Comités de Tesis y Exámenes de grado</u>: 66 participaciónes como miembro comités de tesis y de jurado de exámenes profesionales y de grado (15 Profesionales, 39 de Maestría en Ciencias y 12 de Doctorado).

10. <u>DISTINCIONES</u>. Recipiente de 62 Distinciones de Carácter Técnico y Científico.

11. <u>PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS</u>. 82 participaciones en Congresos, Seminarios, Conferencias, Simposia, Foros.

12. <u>MIEMBRO DE SOCIEDADES</u>, 9. Miembro no. 14840 de la American Society of Agricultural Engineers, U.S.A., julio de 1982. Miembro Asociado no. 223808, de la American Society of Civil Engineers, U.S.A. desde diciembre de 1983. Miembro Regular de la Academia de Investigación Cientifica (hoy Academia Mexicana de Ciencias) desde enero de 1989. Miembro de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Presidente (sep 8/95) de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación. Miembro del Colegio de Ingenieros Agrónomos de México. Académico de Número de la Academia Mexicana de Ingeniería. Miembro Titular de la Academia de Ingeniería, a partir del 12 de febrero de 2002. Presidente de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Agronomica, de la Academia de Ingeniería, 2002-2004.

13. <u>ARBITRAJES DE PRODUCCION Y PROYECTOS CIENTIFICOS</u>, 46. 2 libros, 21 Artículos para la Revista Agrociencia, 4 articulos para Revista Terra, 1 para el

Instituto de Socioeconomia, Estadistica e Informatica del Col. de Post., 6 Proyectos Nacionales e Internacionales del CONACYT, 3 para Premios a la Investigación de la Universidad Autónoma de Nuevo León y 2 para el ANUIES y dentro del Convenio Mexico-Francia, 1 para Revista Electrónica REDPOL, 1 para el Chilean Journal of Agricultural Research, 1 para la Revista Ingeniería Agrícola y Biosistemas, 3 para la Revista Tecnología y Ciencias del Agua y 1 para libro del Comité Editorial de Publicaciones no Periódicas, del Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México.

CURRICULUM VITAE

In extenso

Jesús Chávez Morales.

MONTECILLO, MEXICO
Junio 16 de 2015

CURRICULUM VITAE

NOMBRE:

Jesús Chávez Morales

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:

Texcoco, México, 4 de abril de 1940

CARGO ACTUAL:

Profesor Investigador Adjunto, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, (1° de febrero de 2002 a la fecha)

1. TITULO PROFESIONAL:

1.1. Ingeniero Agrónomo Especialista en Irrigación. Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México, MEXICO. (1959-1965). Graduado (Presentación de Tesis y Examen Profesional) en Feb-14-1974. Titulo Recibido el 12 de abril de 1975. Titulo Registrado en la Universidad Autónoma Chapingo el 12 de mayo de 1975 en hoja no. 273 del libro respectivo acta no. 2076. Titulo Registrado en la Dirección de Profesiones a fojas 313 del libro 518 del registro de títulos profesionales y grados académicos bajo el número de Cédula 618539 el 10 de julio de 1980.

2. ESPECIALIZACION:

2.1. Maestría en Ciencias en Riego y Drenaje. Rama de Riego y Drenaje. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, MEXICO. (1974-1977). Graduado el 3 de agosto de 1977. Acta de Examen y Tesis registrados en Folio 97 del IV Libro de Registros Académicos del Colegio de Postgraduados. Diploma entregado por el Lic. José López Portillo, Presidente de la República el 26 de julio de 1979.

2.2. Doctor of Philosophy in Engineering. 1985. Major: Water Resources Engineering/Planning & Systems Analysis; Minor 1: Irrigation; Minor 2: Statistical and Computer Analysis. Division de Graduados; Colegio: Ingeniería; Departamento: Ingeniería Civil; Consejero: Dr. Miguel A. Mariño. (Sep 1980 - Nov 1985) Universidad de California Davis, Davis, California, 95616, U.S.A.

3. TRABAJO PROFESIONAL DESARROLLADO:

3.1. Auxiliar de la Oficina de Ingeniería de Riego y Drenaje del Distrito de Riego 05, Delicias, Chihuahua, México. (Enero 1966-Diciembre 1968).

3.2. Jefe de la Oficina de Ingeniería de Riego y Drenaje del Distrito de Riego 38, Río Mayo, Navojoa, Sonora, México. (Diciembre 1968-Marzo 1971).

3.3. Jefe de la Primera Unidad del Distrito de Riego 38, Río Mayo, Navojoa, Sonora, México. (Marzo 1971 - Agosto 1973).

3.4. Supervisor de las Oficinas de Ingeniería de Riego y Drenaje de las zonas Centro y Sur de México; Dirección General de Distritos de Riego de la Secretaria de Recursos Hidráulicos, México D.F., México. (Agosto 1973 - Febrero 1974).

3.5. Investigador de la Rama de Riego y Drenaje del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. (Febrero 1974 - Abril 1977).

3.6. Investigador y Profesor Adjunto de la Rama de Riego y Drenaje del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. (Abril 1977 - Diciembre 1979).

3.7. Profesor de Tiempo Parcial del Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México, México. (Septiembre 1975 a la fecha).

3.8. Profesor Investigador del Centro de Hidrociencias del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. (Enero 1º - Diciembre 31 de1980).

3.9. Profesor Investigador Adjunto del Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México (Noviembre de 1985 al 31 de mayo de 1998).

3.10. Director del Centro de Hidrociencias del Colegio de Postgraduados, (10 de Agosto de 1987 al 10 de Septiembre de 1990).

3.11. Secretario General del Colegio de Postgraduados, (1o. de Septiembre de 1990 al 15 de abril de 1994).

3.12. Secretario Administrativo del Colegio de Postgraduados, (15 de abril de 1994, al 30 de septiembre de 1994).

3.13. Vocal Docente, Programa de Hidrociencias, 13 marzo de 1995 al 4 de marzo de 1997.

3.14. Coordinador de la Especialidad de Hidrociencias del 4 de Marzo de 1997 al 15 de junio de 1998.

3.15. Profesor de tiempo liberado del 1° de junio de 1998 al 31 de enero de 2002

3.16. Delegado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural y de la Secretaría de Agricultura, Ganadería Desarrollo Rural Pesca y Alimentación, en el Distrito Federal, del 9 de mayo de 1998 al 30 de noviembre del 2000 y del 1° de diciembre del 2000 al 1° de febrero de 2002, respectivamente.

3.17. Profesor Investigador Adjunto. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, del 1° de febrero de 2002 a la fecha.

3.19. Profesor Investigador Adjunto. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, del 1° de febrero de 2002 a la fecha.

3.20. Coordinador de Maestría Tecnologica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Mayo de 2011 a la fecha.

4. PUBLICACIONES, 91, 12 en el extranjero y 79 nacionales.

4.1. **Chávez Morales, Jesús**. 1967. Coadministrador y Coeditor del Boletín del Distrito de Riego 05, Delicias, Chihuahua, SRH, México. (1967 - 1968).

4.2. **Chávez Morales, Jesús**. 1971. Instrucciones y Criterios para Preparación de Guías de Riego. Traducción al Español del Manual, Instructions and Criteria for Preparation of Irrigation Guides, del Servicio de Conservación de Suelos de los E.U.A. Publicado como Memorándum Técnico # 291, 45 pp. Dirección General de Distritos de Riego de la Secretaria de Recursos Hidráulicos, México.

4.3. **Chávez Morales, Jesús**. 1970-1973. Editor del boletín El Mayo Agrícola, del Distrito de Riego 38, Río Mayo, Sonora, SRH, México. (1970 - 1973).

4.4. **Chávez Morales, Jesús**. 1973. Métodos de Riego, sus Características y Limitaciones. Academias del Nivel Técnico Superior del Centro de Capacitación en Irrigación y Drenaje "Benito Juárez", Valle del Carrizo, Sinaloa, Tomo No. II, pp 465-533, 4 Tomos. Secretaria de Recursos Hidráulicos, México.

4.5. **Chávez Morales, Jesús**. 1973. La Receta de Riego, Reglas de Diseño. Academias del Nivel Técnico Superior del Centro de Capacitación en Irrigación y Drenaje "Benito Juárez", Valle del Carrizo, Sinaloa, Tomo No. II, pp 534-576, 4 Tomos. Secretaria de Recursos Hidráulicos, México.

4.6. **Chávez Morales, Jesús**. 1974. Auxilio de Computadores Electrónicos en el Procesamiento de la Información para la Operación de Distritos de Riego. Tesis Profesional, 85 pp. Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México, México.

4.7. **Chávez Morales, Jesús**. 1977. Estimación de los Coeficientes Unitarios de Requerimiento de Riego Mediante un Modelo Digital de Simulación Sintética. Tesis de Maestría en Ciencias, 185 pp. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México.

4.8. Palacios Vélez, Enrique, León Zamudio, Sergio, **Chávez Morales, Jesús**, Fernández Pelaez, Octavio, Tijerina Chávez, Leonardo, Rendón Pimentel, Luis, Pallares Ochoa, Fernando, Menendez Osorio, Manuel, Conconi Minutella, Roberto, Hernández Domínguez, Luis F. y Acosta Hernández, Rafael. 1977. Manual para Proyectos de Pequeñas Obras Hidráulicas para Riego y Abrevadero. Volumen I instructivo de Campo, 241 pp; y Volumen II Instructivo de Gabinete, 247 pp. Rama de Riego y Drenaje, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México.

4.9. Palacios Vélez, Enrique, León Zamudio, Sergio, **Chávez Morales, Jesús**, Fernández Pelaez, Octavio, Tijerina Chávez, Leonardo, Rendon Pimentel, Luis, Pallares Ochoa, Fernando, Menéndez Osorio, Manuel, Conconi Minutella, Roberto, Hernández Domínguez, Luis F. y Acosta Hernández, Rafael. Manual para Proyectos de Pequeñas Obras Hidráulicas para Riego y Abrevadero. 1980. Versión académica: Tomo I, 251 pp; y Tomo II, 298 pp. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México.

4.10. **Chávez Morales, Jesús** y Palacios Vélez, Enrique. 1981. Estimación de los Coeficientes Unitarios de Requerimiento de Riego Mediante un Modelo Digital de Simulación Sintética. Agrociencia No. 44, pp 141-154. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México.

4.11. Holzapfel, E. A., Marino, Miguel A., and **Chávez-Morales, Jesús.** 1984. Comparison and Selection of Furrow Irrigation Models. Agricultural Water Management, 9(1984) 105-125. Elsevier Science Publishers V.B., Amsterdam, The Netherlands.

4.12. Holzapfel, E. A., Marino, Miguel A., and **Chávez-Morales, Jesús.** 1984. Border Irrigation Model Selection. Transactions of the ASAE, General Edition, Nov-Dec 1984, Vol. 27 No. 6, pp 1811-1816. U.S.A.

4.13. Martínez Elizondo, Rene y **Chávez Morales, Jesús.** 1985. Metodologias para diseño de riego en surcos con reducción de gasto. Agrociencia No. 59, pp 71-80, Ene-Feb-Mar., 1985. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex. México.

4.14. **Chávez Morales, Jesús**. 1985. An Optimization and Simulation Methodology for Irrigation Planning. Dissertation presented to the University of California Davis, at Davis, Ca. in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philsophy. U.S.A. pp. 285.

4.15. Holzapfel, E. A., Marino, Miguel A., and **Chávez-Morales, Jesús.** 1985. Performance Irrigation Parameters and their Relationship to Surface-Irrigation Design Variables. Agricultural Water Management, 10(1985) 159-174, September 1985. Elsevier Science Publishers V.B., Amsterdam, The Netherlands.

4.16. Holzapfel, E. A., Marino, Miguel A., and **Chávez-Morales, Jesús.** 1985. Procedure to Select an Optimum Irrigation Method. Journal of Irrigation and Drainage Engineering of ASCE, Vol. 111, No. 4, December 1985, pp 319-329. U.S.A.

4.17. **Chávez, Morales Jesús**, Palacios, Vélez Oscar y Tijerina, Chávez Leonardo. 1985. Modelo Agroclimatológico para la simulación del funcionamiento de cajas de entarquinamiento para el cultivo de arroz de temporal. Revista Chapingo, Años X y XI, Nos. 50 y 51, Ene-Dic 1985 y Ene-Mar 1986. pp 42-50. Universidad Autónoma Chapingo, México, 56230, MEXICO.

4.18. Holzapfel, E. A., Marino, Miguel A., and **Chávez-Morales, Jesús.** 1986. Surface Irrigation Optimization Models. Journal of Irrigation and Drainage Engineering of ASCE, Vol. 112, No. 1, February 1986, pp 1-19. U.S.A.

4.19. Fernández Pelaez, Octavio. y **Chávez Morales, Jesús.** 1986. Indices auxiliares en la operación de distritos de riego. Memorias del Seminario: La irrigación y el desarrollo rural integral. Organizado por: Asociación de Ingenieros Agrónomos Especialistas en Irrigación. Febrero de 1986. México, D. F., México.

4.20. Catalán Valencia, Ernesto A. y **Chávez Morales Jesús.** 1987. Modelo Hidrodinámico del avance en riego por melgas. Memorias de Resúmenes del 20avo Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo llevado a cabo de 11-14 de Noviembre de 1987, en Zacatecas, Zac. México. pp 38.

4.21. **Chávez Morales, Jesús**. 1988. Análisis de sistemas y cómputo electrónico en la operación de sistemas de riego. Memorias del III Congreso Nacional de Irrigación llevado a cabo del 22 al 25 de noviembre de 1987, en los Mochis, Sinaloa, México.

4.22. **Chávez-Morales, Jesús**, Marino, M. A., and Holzapfel E. A. 1987. Planning Model of Irrigation District. Journal of Irrigation and Drainage Engineering of the American Society of Civil Engineers, Vol. 113, No. 4, November 1987, pp 549 - 564, U.S.A.

4.23. Catalán Valencia, Ernesto A., **Chávez Morales, Jesús**, Cuevas, Renaud Baltazar, Palacios Velez, Oscar y Fuentes Ruiz Carlos. 1988. Modelo Hidrodinámico para la predicción del avance en riego por melgas. Agrociencia, No. 73, pp 243-261, Colegio de Postgraduados, México.

4.24. **Chávez Morales, Jesús**, Ibañez Castillo, Laura Alicia. 1988. Programa de cómputo electrónico para el cálculo de nivelación de tierras. Memorias del IV Congreso Nacional de Irrigación, pp. 268-275, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, en Cd. Reynosa, Tamaulipas, México.

4.25. Lomelí Villanueva, J. Ramón y **Chávez Morales, Jesús**. 1988. Modelos del funcionamiento de emisores para riego por goteo. Memorias del IV Congreso Nacional de Irrigación, pp. 372-378, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, en Cd. Reynosa, Tamaulipas, México.

4.26. Martínez Elizondo, René y **Chávez Morales, Jesús**. 1988. Asistencia Técnica en Riego. Memorias del IV Congreso Nacional de Irrigación, pp. 268-275, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, en Cd. Reynosa, Tamaulipas, México.

4.27. Rodríguez, Olvera, J. Matilde, **Chávez, Morales, Jesús**, Cuevas, Renaud, Baltazar y Figueroa, Sandoval, Benjamín. 1989. Modelo Matemático para la planeación de la operación de pequeñas unidades de riego por bombeo en zonas áridas y semiáridas. Agrociencia no.78, pp 155-174. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO. Impresa en 1990.

4.28. Hernández, Toledano, Cuauhtémoc, J., Tijerina, Chávez, Leonardo, **Chávez, Morales, Jesús** y Martínez, Garza, Angel. 1989. Efecto de diferentes niveles de Nitrógeno, Fósforo y Humedad en el suelo sobre rendimiento caña de azúcar. Agrociencia no.78, pp 49-61. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO. Impresa en 1990.

4.29. Parra, Ugarte, Juan de Dios, Riestra, Díaz, David, **Chávez, Morales, Jesús** y Campos Aranda Daniel F. 1989. Comparación de Métodos para la estimación de avenidas máximas en cuencas pequeñas que no cuentan con información hidrométrica. Agrociencia no.78, pp 175-194. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO. Impresa en 1990.

4.30. González, Maldonado, J. Luis, Landois Palencia, Luis, y **Chávez, Morales, Jesús**.1990. Sistema de Información para el Manejo del Padrón de Productores de Areas de Riego (SIPPAR). Agrociencia, Serie Matemáticas Aplicadas, Estadística y Computación, Vol. 1, Núm. 1. 1990. pp 92-120. Centro de Estadística y Cálculo, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO.

4.31. Pagán Cuenca, Clodowaldo, De León Mojarro, Benjamín, Exebio García Adolfo, **Chávez, Morales, Jesús** y Fernández Peláez Octavio. 1990. Planeación de la operación de la unidad de riego para el desarrollo rural Ramón López Velarde. Agrociencia, Serie Agua- Suelo-Clima, Vol. 1, Núm. 3, 1990. pp 7-23. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO.

4.32. Ibáñez Castillo, Laura A. y **Chávez Morales, Jesús.** 1990. Metodología para la planeación de la operación de los distritos de riego de los valles del Fuerte y del Carrizo, Sinaloa. Agrociencia, Serie Agua-Suelo-Clima, Núm. 4, Vol. 1, 1990. pp. 77-99. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO.

4.33. **Chávez Morales, Jesús**, Marino, M. A., and Holzapfel, E. A. 1992. Planning Simulation Model of Irrigation District. Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Vol. 118, No. 1, January/February, 1992, pp. 74-87, Paper No. 26548, of the American Society of Civil Engineers. U.S.A.

4.34. **Chávez Morales Jesús.** 1993. Comentarios a la plática "Investigación Aplicada a la Ingeniería de Riego". Por el Dr. Leonardo Tijerina Chávez, Revista Ciencia, No. Especial, 1993, pp. 51-52. Academia de Investigación Científica, México, D.F.

4.35. Marmolejo Cervantes, Alfredo y **Chávez Morales, Jesús**. 1995. Metodología para la planeación de operación de distritos de riego por derivación.Memorias del VI congreso nacional de irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C., Tomo I, pp 2.23 - 2.28. 6-8 de septiembre de 1995, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. MEXICO.

4.36. Rubiños Panta, Juan E., **Chávez Morales, Jesús** y Exebio García Adolfo. 1995. Modelo de optimización para la planeación de la operación del sistema de

almacenamiento del distrito de riego 017 Región Lagunera, Coah. y Dgo. Memorias del VI congreso nacional de irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. Tomo I, pp 2.53 - 2.59. 6 - 8 de septiembre de 1995, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. MEXICO.

4.37. **Chavez-Morales, Jesus,** Miguel A.Mariño, Eduardo A. Holzapfel.1996. Computer Packages for Irrigation Planning. Proceedings of the Sixth Conference on Computers in Agriculture. American Society of Agricultural Engineers. Can Cun, Q. R., México. 12 -14/06/96

4.38. **Chávez Morales, Jesús**. 1996. Los profesionales de la irrigación en México. Memorias de: Agua: desafios y oportunidades para el siglo XXI. Seminario Internacional sobre la Gestión Eficiente del Agua. Organizado por el Gobierno del Estado de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags., 25 y 26 de julio de 1996. ISBN: 968-29-9298-2.

4.39. Palacios Vélez Enrique, **Chávez Morales, Jesús** y Tijerina Chávez Leonardo. 1997. Requerimientos de agua para riego.Traducción al español del Capítulo 2, Parte 623, Requerimientos de agua para riego del Manual Nacional de Ingeniería del Servicio de Conservación de suelos de los Estados Unidos de América. Realizado por el Colegio de Postgraduados para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección de Operación de la Comisión Nacional del Agua. pp 405. ISBN 968-839-222-7.

4.40. Ibañez Castillo Laura A. , **Jesús Chávez-Morales** y Miguel A.Mariño.1997. A Planning Model for the Fuerte-Carrizo irrigation System, Mexico". Water Resources Management, European Water Resources Association (EWRA), Kluwer Academic Publishers, Dordretcht/Boston/London. Vol. 11, No. 3, June 1997, pp 165-183, ISSN 0920-4741.

4.41. González-González, Aníbal, Palacios Vélez Oscar, Palacios Vélez Enrique, **Chávez-Morales Jesús y** Springall_Galindo Rolando. 2001. Planificación de los recursos hidráulicos con fines de riego en la zona andina del Ecuador. Agrociencia, pp 1-12, Número 1, Volumen 35, ene-feb 2001. Colegio de Postgraduados, México, ISSN 1405-3195. México.

4.42. Rosano-Méndez, Laurencio, Rendón-Pimentel Luis, Pacheco-Hernández Pedro, Etchevers-Barra Jorge**, Chávez-Morales Jesús** y Vaquera Huerta-Humberto. 2001. Calibración de un modelo hidrológico aplicado en el riego tecnificado por gravedad. Agrociencia, pp 577-588, Número 6, Volumen 35, nov-dic 2001. Colegio de Postgraduados, México, ISSN 1405-3195. México.

4.43. Mejía-Sáenz, Enrique, Palacios-Vélez, Enrique, **Chávez-Morales Jesús**, Zazueta-Ranahan Fedro, Tijerina-Chávez Leonardo y Casas-Díaz Eduardo. 2003. Evaluación económica del proceso de transferencia del Distrito de Riego 011 Alto Lerma, Guanajuato, México. Terra, Vol 21 No. 4, oct-dic, pp 523-531, México

4.44. Garrido C. Alberto, Palacios V. Enrique, Calatrava L. Javier, **Chávez M. Jesús**

y Exebio G. Adolfo. 2004. La importancia del valor, costo y precio de los recursos hídricos en su gestión. Cuadernos FODEPAL, Gestión Sostenible de los Recursos Naturales, Disponible en Internet. Oficina Regional de la FAO para América Latina. Santiago de Chile, Chile, pp 49. http://www.rlc.fao.org/proyecto/fodepal/Bibvirtual/papeles.htm

4.45. Buendía-Espinoza Julio C., Palacios-Vélez Enrique, **Chávez-Morales Jesús** y Rojas-Martínez Basilio. 2004. Impacto del funcionamiento de los sistemas de riego presurizados en la productividad de ocho cultivos, en Guanajuato, México. Agrociencia, pp. 477- 486, No. 5, V. 38, Sep-Oct. México. http://www.colpos.mx/agrocien/agrociencia.htm

4.46. **Chávez Morales, Jesús**, Reyes Sánchez José y Martínez Elizondo, René. 2005. Editores de las Memorias XIII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 20-22 de octubre de 2005, Acapulco Guerrero, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. pp 184.

4.47. **Chávez Morales, Jesús**, Reyes Sánchez José y Martínez Elizondo, René. 2005. Editores del Disco compacto con las Memorias del XIII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 20-22 de octubre de 2005, Acapulco, Guerrero, México.

4.48. Terrazas O. M. Liliana, Chávez M. Jesús, Palacios V. L. Oscar, Nikolskii G. Iourii y Carrillo G. Rogelio. 2005. 019 Diagnóstico de la contaminación del agua superficial del río Chapingo, Estado de México. Memorias XIII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 20-22 de octubre de 2005, Acapulco Guerrero, México.

4.49. Arturo Guzmán-Quintero, Oscar L. Palacios-Vélez, Rogelio Carrillo-González, **Jesús Chávez- Morales** y Iourii Nikolskii-Gravilov. 2007. La contaminación del Agua Superficial en la Cuenca del rìo Texcoco, México. Agrociencia, V. 41, No. 4, pp. 385-393, 16 de mayo-30 de junio 2007. México. ISSN-1405-3195. MEXICO. http://www.colpos.mx/agrocien/agrociencia.htm

4.50. Rivera Ricardo Vázquez, Oscar L. Palacios Vélez, **Jesús Chávez Morales**, Marco A. Belmont, Iourii Nikolsk-Gavrilov, Ma. De Lourdes De La Isla de Bauer, Arturo Guzmán Quintero, Liliana Terrazas-Onofre y Rogelio Carrillo Gonzalez. 2007. Contaminación por Coliformes y Helmintos en los Ríos Texcoco, Chapingo y San Bernardino tributarios de la parte oriental de de la cuenca del Valle de México. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 23(2) abril-junio 2007, pp 69-77. ISSN-0188 4999. MEXICO.

4.51. **Chávez Morales, Jesús** y Mejía Sáenz Enrique. 2007. Editores de las Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México. Coordinación Comité Técnico del Congreso y Editorial. Edición de Memorias. pp 152. ISBN: 978-968-839-614-8

4.52. **Chávez Morales, Jesús**, Mejía Sáenz Enrique. 2007. Editores del DVD con las Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México. ISBN: 978-968-839-614-8

4.53. Ortiz G. Ruperto, **Chávez M. Jesús**, González C. J. Manuel y Rubiños P. J. Enrique. 2007. 071 Tendencias de la Precipitación en la Cuenca del Río Metztitlán, en el Estado de Hidalgo, México. Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México. ISBN: 978-968-839-614-8

4.54. Juan M. José, **Chávez M. Jesús**, Anaya G. Manuel, Palacios V. L. Oscar y Figueroa R. L. Oscar. 2007.081 Captación y purificación de agua de lluvia para consumo humano. Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México. ISBN: 978-968-839-614-8

4.55. Elizarrarás R. José Luis y **Chávez M. Jesús**. 2007. 102 Sistema de alerta de inundaciones en tiempo real en la cuenca del rio Turbio, Estado de Guanajuato. Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México. ISBN: 978-968-839-614-8

4.56. Ma. De Lourdes de la Isla de Bauer, Compiladora. 2007. **Chávez Morales, Jesús.** Situación Hidrológica en la Región Valle de México. Contribución al libro: ¡Rescatemos Nuestros Ríos! pp 47-52. Comité de Acción para el Saneamiento del Ambiente, A.C. Colegio de Postgraduados, Programa de Hidrociencias. MEXICO. ISBN: 978-968-839-565-3.

4.57. Garrido C. Alberto, Palacios V. Enrique, Calatrava L. Javier, Exebio G. Adolfo **Chávez M. Jesús** y Enrique Mejía Sáenz. 2007. La importancia del valor, costo y precio de los recursos hídricos en su gestión. Proyecto regional de cooperación técnica para la formación en economía y políticas agrarias y de desarrollo rural en América Latina. Libro Publicado en abril de 2008, pp 87, ISBN 978-968-839-610-0, Colegio de Postgraduados, México, Universidad Politécnica de Madrid, y Universidad Politécnica de Cartagena, España. FAO, AECI, FODEPAL.

4.58. **Chávez Morales, Jesús**, Tijerina Chávez, Leonardo, Mejía Sáenz, Enrique, Cantú Castro, Guillermo. 2008. "Instructivo Técnico sobre: "Formación, Actualización y Sistematización, de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego". Elaborado para los Cursos Talleres de Capacitacion del Manejo operativo y actualización de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego. 2008. impartidos en: Culiacán Sinaloa, Morelia, Michoacán, Montecillo, México, Mérida, Yucatán, Monterrey Nuevo León y Tampico, Tamaulipas a 113 Técnicos, Ingenieros y Funcionarios de Distritos de Riego, de Direcciones Locales y de Organismos de Cuencas de la CONAGUA, del 22 de octubre al 5 de diciembre de 2008, Comisión Nacional del Agua, Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-7533-13-09. México.

4.59. **Chávez Morales, Jesús**, Tijerina Chávez, Leonardo, Mejía Sáenz, Enrique, Cantú Castro, Guillermo. 2008. Disco compacto elaborado para los Cursos Talleres de Capacitacion del Manejo operativo y actualización de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego. 2008. impartidos en: Culiacán Sinaloa, Morelia, Michoacán, Montecillo, México, Mérida, Yucatán, Monterrey Nuevo León y Tampico, Tamaulipas a 113 Técnicos, Ingenieros y Funcionarios de Distritos de Riego, de Direcciones Locales y de Organismos de Cuencas de la CONAGUA, del 22 de octubre al 5 de diciembre de 2008, Comisión Nacional del Agua, Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-7533-13-09. México.

4.60. **Chávez Morales, Jesús**, Tijerina Chávez Leonardo, Mejía Sáenz Enrique, Cantú Castro Guillermo y Carlos Rodríguez Medrano. 2009. "Instructivo Técnico sobre: "Normas para la formación, actualización y sistematización, de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego". Elaborado para la impartición de 6 cursos talleres de capacitación sobre el manejo operativo del instructivo técnico: "Normas para la formación, actualización y sistematización, de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego", 2009, impartidos en: Cd. Obregón, Sonora, Guadalajara, Jalisco, Veracruz, Veracruz, Monterrey, Nuevo León, Cd. Victoria, Tamaulipas y Huatulco, Oaxaca a 161 Técnicos, Ingenieros y Funcionarios de Distritos de Riego, de Direcciones Locales y de Organismos de Cuencas de la CONAGUA, del 30 de septiembre al 27 de noviembre de 2009, Comisión Nacional del Agua, Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-7533-44-3. México.

4.61. **Chávez Morales, Jesús**, Tijerina Chávez Leonardo, Mejía Sáenz Enrique, Cantú Castro Guillermo y Carlos Rodríguez Medrano. 2009. Disco compacto elaborado para la impartición de 6 cursos talleres de capacitación sobre el manejo operativo del instructivo técnico: "Normas para la formación, actualización y sistematización, de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego", 2009, impartidos en: Cd. Obregón, Sonora, Guadalajara, Jalisco, Veracruz, Veracruz, Monterrey, Nuevo León, Cd. Victoria, Tamaulipas y Huatulco, Oaxaca a 161 Técnicos, Ingenieros y Funcionarios de Distritos de Riego, de Direcciones Locales y de Organismos de Cuencas de la CONAGUA, del 30 de septiembre al 27 de noviembre de 2009, Comisión Nacional del Agua, Colegio de Postgraduados. México. ISBN: 978-607-7533-44-3. México.

4.62*.* **Chávez Morales, Jesús**, Peña Peña, Efrén, Mejía Sáenz, Enrique, Buendía Espinoza, Julio, César, García Espinosa, Eduardo, Ramírez Cruz, Hilario, Arenas López. Miguel Ángel e Ibarra Alonso, Patricia. 2009. Editores de las "Memorias XV Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C." 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. pp 227. ISBN: 978-607-7533-43-6. México.

4.63. **Chávez Morales, Jesús**, Mejía Sáenz, Enrique y Agustín Ruiz, García. 2009. Editores del Disco compacto con las "Memorias XV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C.". 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 978-607-7533-43-6. México. ISBN: 978-607-7533-43-6. México.

4.64. García E. Eduardo, **Chávez M. Jesús**, Ibáñez C. Laura A. 2009. **BALANCE HÍDRICO DE LA CUENCA HIDROLÓGICA DEL DISTRITO DE RIEGO 038 RÍO MAYO, SONORA.** "Memorias XV Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C." NUS 030. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 978-607-7533-43-6

4.65. Ariza H., Isaías, **Chávez M., Jesús**, Carrillo G., Mauricio, Vázquez P., Marco A., Ibañez C., Laura A., Arteaga R.,. Ramón. 2009. **ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA DE APORTACIONES DEDUCIDAS A PRESAS DE DISTRITOS DE RIEGO. CUENCA HIDROLÓGICA DEL DISTRITO DE RIEGO 038 RÍO MAYO, SONORA.** "Memorias XV Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C." NUS 031. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 978-607-7533-43-6

4.66. Palacios V. Óscar L., **Chávez M. Jesús**, Escobar V. Bernardo S. 2009. **PROBLEMAS DEL AGUA EN LAS CUENCAS DEL MUNICIPIO DE TEXCOCO.** "Memorias XV Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C." NUS 055. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 978-607-7533-43-6

4.67. Alvarado M. Pedro, **Chávez M. Jesús**, Rubiños P. Juan E. 2009. **ESTIMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE UN MODELO HIDROLÓGICO ARMA (p,q) USANDO OPTIMIZACIÓN.** "Memorias XV Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C." NUS 103. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 978-607-7533-43-6

4.68. Tijerina Ch. Leonardo, **Chávez M. Jesús**, Mejía S. Enrique. 2009. **ACTUALIZACIÓN DE LOS PADRONES DE USUARIOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO.** "Memorias XV Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C." NUS 121. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México. ISBN: 978-607-7533-43-6

4.69. **Chávez Morales, Jesús**, 2010. Anexo: Marco Legal del Agua en México, del libro: De la Isla de Bauer, María de Lourdes, Chávez Peña Gardenia y Santiago Méndez Ángeles. 2010. Abasto, uso y escasez de agua: Un reto actual para asegurar el futuro. Comité de Acción para el Saneamiento del Ambiente, A.C. pp 177. ISBN: 978-607-95291-1-6. México.

4.70. **Chávez Morales, Jesús**, Mejía Sáenz Enrique, Terrazas Onofre, María Liliana. 2011. Folleto Promocional del XVI Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C." 6-9 de septiembre de 2011, Culiacán Sinaloa, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. pp 22.

4.71. **Chávez Morales, Jesús**, Mejía Sáenz, Enrique, Terrazas Onofre, María Liliana, Campos Macías, Rosa del Carmen y Chávez Luna, Lucia Vanesa. 2011. Edición, Organización y Formato de las "Memorias XVI Congreso Nacional de

Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C." 6-9 de septiembre de 2011, Culiacán Sinaloa, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. pp 180. ISBN: 978-607-715-011-4. México.

4.72. **Chávez Morales, Jesús**, Mejía Sáenz, Enrique, Ruiz García, Agustín y Terrazas Onofre, María Liliana. 2011. Editores del Disco Compacto con las "Memorias XVI Congreso Nacional de Irrigación de la Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C.". 287 Mb. 6-9 de septiembre de 2011, Culiacán Sinaloa, México. ISBN: 978-607-715-010-7. México.

4.73. **Chávez Morales, Jesús**, Mejía Sáenz, Enrique y Terrazas Onofre, María Liliana. 2011. Vida Viva ANEI. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C.". pp 90. ISBN: 978-607-715-012-1. México.

4.74. **Chávez Morales, Jesús**, Mejía Sáenz, Enrique y Terrazas Onofre, María Liliana. 2011. "Programa XVI Congreso Nacional de Irrigación, de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C." 6-9 de septiembre de 2011, Culiacán Sinaloa, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. pp 30. México.

4.75. Terrazas O. María L., **Chávez M. Jesús**, Carrillo G. Rogelio. 2011. 087 Manejo de agua residual: Legislación ambiental vigente y su aplicación en el caso del municipio de Texcoco. Memorias impresas y disco compacto del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México. ISBN: Mem Impresas: 978-607-715-011-4; Disco Compacto: 978-607-715-010-7

4.76. Larios T. Hugo, **Chávez M. Jesús**, Torres C. Luis S., Miranda M. María E. 2011. 143 Red de estaciones hidrometeorológicas automatizadas como un sistema de monitoreo hidrometeorológico y alerta de crecidas. Memorias impresas y disco compacto del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México. ISBN: Mem Impresas: 978-607-715-011-4; Disco Compacto: 978-607-715-010-7

4.77. Ariza H., Isaías, **Chávez M., Jesús**. 2011. 165 Estimación de aportaciones deducidas mediante el análisis de series de tiempo. Memorias impresas y disco compacto del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México. ISBN: Mem Impresas: 978-607-715-011-4; Disco Compacto: 978-607-715-010-7

4.78. Mejía Sáenz, Enrique, González Rodríguez, Agustín, Salgado Tránsito, Jorge A., Santos Hernández, Ana Laura y Flores Zavala, Georgina J. 2011. Gavi Reyes, Francisco, Palacios Vélez, Enrique, **Chávez Morales, Jesús**, Hernández Rodríguez, Adrián, Argueta Spínola, Jorge A., Caballero Luis, Josafat, Vázquez Soto, David, Flores Velázquez, Jorge y Ascencio Hernández Roberto, Asesores. 2012. ATLAS Distritos de Riego en México 2011. Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego, Gerencia de Distritos de Riego, Subdirección General de Infraestructura Hidroagricola, Comisión Nacional del Agua, Secretaria

de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 120 pp. México.

4.79. Mejía Sáenz, Enrique, González Rodríguez, Agustín, Salgado Tránsito, Jorge A., Santos Hernández, Ana Laura, Vázquez Soto, David, Flores Zavala, Georgina J., Méndez Roblero, Emanuel, Ramírez Franco Oscar, Martínez González, Luciano, Millán Wong, Mario G. Galvis Spínola, Arturo, Palacios Vélez, Enrique, Gavi Reyes, Francisco, Flores Magdaleno, **Chávez Morales, Jesús,** Héctor, Flores Velázquez, Jorge, Ascencio Hernández, Roberto y Teresa Marcela, Hernández Mendoza Teresa Marcela. Asesores. 2012. ATLAS Avance del Inventario Nacional de Unidades de Riego 2007-2011. Gerencia de Unidades de Riego, Subdirección General de Infraestructura Hidroagricola, Comisión Nacional del Agua, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 84 pp. México.

4.80. Trani García, Grisel, **Chávez Morales Jesús,** Hernández Becerra, German. 2013. Propuesta de plan de manejo de agua en la zona baja de la subcuenca hidrográfica Armería. Ingeniería Hidráulica y Ambiental. Vol. XXXIV, No. 3, Sep-Dic 3013. p. 3-16. ISSN 1815-591x, RNPS2066. Havana, Cuba.

4.81. **Chávez Morales, Jesús,** Mejía Sáenz Enrique, Terrazas Mendoza, Liliana, Campos Macías, Rosa del Carmen, Hernández Bautista Cristobal y Alvarado García Daniel. 2013. Edición, Organización y Formato de las “Memorias del XVII Congreso Nacional de Irrigación”, de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C.” 4-6 de septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. pp 224. ISBN: en trámite. México.

4.82. **Chávez Morales, Jesús,** Mejía Sáenz Enrique, Terrazas Mendoza, Liliana, Campos Macías, Rosa del Carmen, Hernández Bautista Cristobaly Alvarado García Daniel. 2013. Editores del Disco Compacto con las las “Memorias del XVII Congreso Nacional de Irrigación”, de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C.” 4-6 de septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. 402 MB. ISBN: en trámite.

4.83. **Chávez Morales, Jesús,** Terrazas Mendoza, Liliana, Campos Macías, Rosa del Carmen, Hernández Bautista Cristobal y Alvarado García Daniel. 2013. “Programa XVII Congreso Nacional de Irrigación”, de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C.” 4-6 de septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. Coordinación Editorial y Comité Técnico del Congreso. pp .28. México.

4.84. Jiménez J. Sergio I., Serna A. Gonzalo, **Chávez M. Jesús**, Salgado T. Jorge A. y Torres S. Sandra L. 2013. 048 Modelación hidráulica unidimensional para definir áreas inundables por el rio Coatzacoalcos, en Hidalgotitlán, Veracruz. Memorias impresas y disco compacto del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. Pp 48.ISBN: Memorias Impresas: en trámite; Disco Compacto: en trámite.

4.85. García G. David, **Chávez M. Jesús**, Ascencio H. Roberto, Salgado T. Jorge

A. 2013. 049 Importancia de la evaluación de los componentes en sistemas de riego por aspersión. Memorias impresas y disco compacto del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. pp 49.ISBN: Memorias Impresas: en trámite; Disco Compacto: en trámite.

4.86. Serna A. Gonzalo, Jiménez J. Sergio I., **Chávez M. Jesús**, Salgado T. Jorge A. y Torres S. Sandra L. 2013. 075 Modelación hidráulica bidimensional para definir áreas inundables por el rio Coatzacoalcos, en Hidalgotitlán Veracruz. Memorias impresas y disco compacto del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. pp 75. ISBN: Memorias Impresas: en trámite; Disco Compacto: en trámite.

4.87. Tijerina Ch. Leonardo, Luque R. Rosa I., **Chávez M. Jesús** y Martínez C. Diego A. 2013. 097 Evolución temporal y espacial del nivel estático del acuífero Valle del Mayo para el periodo 1997-2011. Memorias impresas y disco compacto del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. pp 97. ISBN: Memorias Impresas: en trámite; Disco Compacto: en trámite.

4.88. Aguirre R. Armando, Tijerina Ch. Leonardo, **Chávez M. Jesús** y González C. Juan M. 2013. 108 Estimación de evapotranspiración de la cuenca del río la sierra, Chiapas, mediante imágenes satelitales. Memorias impresas y disco compacto del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. pp 108. ISBN: Memorias Impresas: en trámite; Disco Compacto: en trámite.

4.89. Roblero H. Rodrigo, **Chávez M. Jesús,** Palacios V. Oscar L., Arteaga R. Ramón y Torres B. Elibeth.110 Modelación hidrometeorológica de áreas con riesgos de inundación en el río la Sierra, Chiapas y Tabasco, México. Memorias impresas y disco compacto del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. pp 110. ISBN: Memorias Impresas: en trámite; Disco Compacto: en trámite.

4.90. Roblero H. Rodrigo, **Chávez M. Jesús**, Palacios V. Oscar L., Arteaga R. Ramón y Torres B. Elibeth. 2013. 111 Área de influencia de estaciones meteorológicas convencionales en la cuenca la sierra, Chiapas y Tabasco, México. Memorias impresas y disco compacto del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México. pp 111. ISBN: Memorias Impresas: en trámite; Disco Compacto: en trámite.

4.91. Samuel Pérez-Nieto, Laura Alicia Ibáñez-Castillo, José Luis Leobardo Arellano-Monterrosas, José Luis Oropeza-Mota, Demetrio Salvador Fernández-Reynoso y **Jesús Chávez Morales**. 2015. Determinación del escurrimiento en la cuenca Huixtla, Chiapas, por el método de Nc y usando SIG, TAM y NB10*.Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas Vol.5 Núm.6 14 de agosto - 27 de septiembre,

2014 p. 979-990

5. PRODUCTIVIDAD DE INVESTIGACION, CONSULTORIA E INNOVACION TECNOLOGICA, 32.

5.1. **Chávez Morales, Jesús**, Palacios Velez, Oscar y Cuevas Renaud, Baltazar. 1987. Sistema de Manejo del Padrón de Usuarios (SIPAU), Versión 1.0. Anexo Técnico No. 2, Manual del Usuario, p.p. 195 y 6 diskettes con el sistema en versión ejecutable y fuente, entregado en noviembre de 1987. Parte del proyecto: Modernización de la administración del agua en el distrito de riego del Río Yaqui, Sonora. Trabajo realizado para el INEISACH, A. C. del Patronato del Colegio de Postgraduados por encargo de la Dirección General de Seguimiento y Control de la Subsecretaria de Infraestructura Hidráulica de la SARH.

5.2. **Chávez Morales, Jesús**. 1988. Sistema de computo electrónico para la planeación de la operación de zonas de riego (SISPIR). V. 2.0. Volumen I Manual del Usuario, 127 pp., tres diskettes conteniendo el sistema en versión ejecutable; Volumen ll Listados de programas fuentes, 174 pp. y tres diskettes con los programas fuentes y archivos de datos, entregado el 15 de diciembre de 1988. Proyecto de investigación desarrollado para la Dirección de Normatividad Agrícola de la Subsecretaria de Fomento y Desarrollo Agropecuario y Forestal de la SARH. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, México.

5.3. **Chávez Morales, Jesús** e Ibañez Castillo Laura A. 1989. NIVTERRA. Programa de cómputo electrónico para el cálculo de nivelación de tierras. V. 1.0. Manual del usuario y un diskette conteniendo el programa en versión fuente, ejecutable y ejemplos. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, México.

5.4. Mergruen Espinoza, Sidney, **Chávez Morales, Jesús** y Matus Gardea, Jaime. 1990. "Estudio sobre la rehabilitación y modernización de los sistemas de grande irrigación financiados parcialmente por el BID." Realizado por el Instituto de Estudios, Investigaciones y Servicios Agrícolas, Forestales y Pecuarios, S.C. del Patronato del Colegio de Postgraduados y el Centro de Hidrociencias, para el Banco Interamericano de Desarrollo. Referencia: PRA/PSF89,1039. 50 pp.

5.5. **Chávez Morales, Jesús** y Matus Gardea Jaime. 1990. " Metodología para fundamentar las inversiones para la rehabilitación de los distritos de riego." Realizado por Instituto de Estudios, Investigaciones y Servicios Agrícolas, Forestales y Pecuarios, Chapingo, S.C. del Patronato del Colegio de Postgraduados y el Centro de Hidrociencias para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua, SARH. Referencia CNA-IH-90-906-E.

5.6. Martínez García, José, Caballero Luis Josafat, Fernández C. Victor H., Perea Estrada Hugo, Peña Sosa Ariel, **Chávez Morales Jesús**, García Barraza, Ramón, Peña Peña Efren. 1990. SIPAD. Sistema de Manejo de Padrón de Usuarios (Versión 1.0). Dos Volúmenes. Realizado por Instituto de Estudios, Investigaciones

y Servicios Agrícolas, Forestales y Pecuarios, Chapingo, S.C. del Patronato del Colegio de Postgraduados, el Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo y el Centro de Hidrociencias para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua, SARH. Referencia CNAID-89-1920-D. Volumen I: Manual del Usuario, pp. 92, Volumen II: Manual de Referencia para Programadores. Supervisor del Proyecto.

5.7. Sánchez Bravo, J. Rafael, **Chávez Morales, Jesús,** Ibáñez Castillo, Laura A., Hernández Saucedo, Raúl. 1991. NIVTERRA. Programa de computo electrónico para el cálculo de nivelación de terrenos agrícolas. (Versión 2.0). Manual del usuario y un diskette conteniendo el programa en versión fuente, ejecutable y ejemplos, pp. 20. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, México. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. MEXICO.

5.8. **Chávez Morales, Jesús**. 1991. Sistema de cómputo electrónico para la planeación de la operación de zonas de riego (SISPIR). V. 2.0. Volumen I: Manual del Usuario, 127 pp., tres diskettes conteniendo el sistema en versión ejecutable; Volumen II: Listados de programas fuentes, 174 pp. y tres diskettes con los programas fuentes y archivos de datos. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx., MEXICO.

5.9. **Chávez Morales, Jesús**, Palacios Vélez Enrique y Peña Díaz Salvador A. 1995. Estudio del agua en el Estado de Morelos: Estrategias para el uso y desarrollo de los recursos hidráulicos en el Estado de Morelos. Estudio del Colegio de Postgraduados para el Instituto Mexicano de Investigaciones Tecnólogicas, A.C. contratado con el Gobierno del Estado de Morelos, CCT - 010/95. pp 230, agosto de 1995.

5.10.Palacios Vélez, Enrique y **Jesús, Chávez Morales**. 1996. Estudios sobre Requerimientos de inversión para incremento de la productividad en distritos de riego. Realizado por el Colegio de Postgraduados para la Gerencia de Distritos y Unidades de Riego, Comisión Nacional del Agua. PE-79-07.

5.11. Palacios Vélez, Enrique y **Jesús, Chavez Morales**. 1996. Estudio:Propuestas de adecuación de reglamentos de operación tipo para distritos y módulos de riego. Realizado por el Colegio de Postgraduados para la Gerencia de Distritos y Unidades de Riego, Comisión Nacional del Agua. PE-79-07.

5.12.Palacios Vélez Enrique, **Chávez Morales, Jesús** y Tijerina Chávez Leonardo. 1997. Requerimientos de agua para riego. Traducción al español del Capítulo 2, Parte 623, Requerimientos de agua para riego del Manual Nacional de Ingeniería del Servicio de Conservación de suelos de los Estados Unidos de América. Realizado por el Colegio de Postgraduados para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección de Operación de la Comisión Nacional del Agua. pp 405. ISBN 968-839-222-7. PE-79-07

5.13. Palacios Vélez, Enrique, **Jesús Chávez Morales,** Adolfo Exebio Garcia, Enrique Mejia Saenz y Enrique Rubiños Panta. 1997. "Diagnóstico sobre el uso del agua en el Rio San Juan y sus afluentes Rio Pesquería y Arroyo Ayancual", Realizado por el Colegio de Postgraduados para la Gerencia de Distritos y Unidades de Riego, Comisión Nacional del Agua. PE 79-08.

5.14. Palacios Vélez Enrique, **Jesús Chávez Morales**, Adolfo Exebio García, Enrique Mejia Sáenz, Enrique Rubiños Panta. 1997. Metas e Inversiones 1995-2000. Compilación para la Subdirección de Operacion de la Comisión Nacional del Agua.

5.15. Palacios Vélez Enrique, **Jesús Chávez Morales**, Adolfo Exebio García, Enrique Mejia Sáenz, Enrique Rubiños Panta. 1997. Programas de apoyo al campo. Elaboracion de una publicación de difusión elaborada para la Subdirección de Operacíon de la Comisión Nacional del Agua.

5.16. Oscar Palacios Vélez, **Jesus Chávez Morales**, Rogelio Carrillo González, Iourii Nikolskii Gavrilov. 2005. “Identificación de fuentes de contaminación del agua superficial en tres microcuencas del oriente del Valle de México”. Proyecto de Investigación SEMARNAT-CONACYT-2002 C01-283, con apoyo ganado dentro de la Convocatoria SEMARNAT-CONACYT 2002-01, para Investigación Científica y Tecnológica.

5.17. Rubiños Panta J. Enrique, Henández Acosta Elizabeth, Valdivia Alcalá Ramón, **Chávez Morales, Jesús**, Quispe Limaya Anibal, Ramirez Ayala Carlos, García Exebio Adolfo, López Upton Javier. 2006.“Ordenación de Recursos Hidricos del Río Amajac y su relación socio economica y ambiental en el Estado de Hidalgo”. Proyecto de Investigación HGO-2003-C01-8848, con apoyo ganado dentro de la Convocatoria fondos Concurrentes Conacyt-Hidalgo, para Investigación Científica y Tecnológica.

5.18. Martínez Elizondo René, **Chávez Morales, Jesús**. 2005. Plan Director del Distrito de Riego 026, Bajo Río San Juan, Tamaulipas. Gerencia de Distritos y Unidades de Riego, Dirección General de Infraestructura Hidroagrícola, Comisión Nacional del Agua. Participacion en la parte de Balance Hídrico.

5.19. Pérez Nieto Samuel, **Chávez Morales, Jesús**. 2005. Plan Director del Distrito de Riego 033, Estado de México. Gerencia de Distritos y Unidades de Riego, DIreccion General de Infraestructura Hidroagrícola, Comisión Nacional del Agua. Participacion en la parte de Balance Hídrico.

5.20. Martínez Elizondo René, **Chávez Morales, Jesús**. 2006. Plan Director del Distrito de Riego 025, Bajo Río Bravo, Tamaulipas. Gerencia de Distritos y Unidades de Riego, DIreccion General de Infraestructura Hidroagrícola, Comisión Nacional del Agua. Participacion en la parte de Balance Hídrico.

5.21. Bárcena Gama, Ricardo, **Chávez Morales, Jesús**, Muñoz Vazquez, Jesús y Rodríguez Montessoro, Rafael. 2006. Escenarios del Sector Rural: 2008, 2015 y

2020. Para el Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria. LIX Legislatura, Camara de Diputados, Colegio de Postgraduados. Convenio de Colaboración GRMS-150/2005-04. pp 251 Junio de 2006.

5.22. **Jesús Chávez Morales**, Laura A. Ibañez Castillo, Francisco Miguel Aguila Marín, Enrique Mejía Sáenz, Oscar L. Palacios Vélez, José Juan Martínez y Adolfo Exebio García. 2007. Modelo de simulacion de inundaciones en las cuencas de los ríos Turbio, Laja y Guanajuato, para activar un sistema de alerta en tiempo real en las zonas bajas del Estado. Proyecto Clave GTO-2005-C02-118.Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Cientifica y Tecnologica, CONACYT- Gobierno del Estado de Guanajuato, FONINV. Mexico.

5.23. Mejía Sáenz, Enrique, Torres Cedillo, Luis, Miranda Mártinez, Ma. Eugenia, **Chávez Morales, Jesús.** 2010-2011. Consultor y Asesor de Proyecto: “Establecimiento de un sistema de monitoreo hidrometeorológico y de alerta de crecidas en las cuencas de los rios la Sierra y Teapa, Estados de Tabasco y Chiapas”. Proyecto de colaboración entre la Gerencia de Distritos de Temporal Tecnificado, Subdirección General de Infraestructura Hidroagricola, Comisión Nacional del Agua, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. México.

5.24. Mejía S. Enrique y **Chávez M., Jesús.** 2011. Coordinador del 3er Diplomado: “AGRICULTURA DE PRECISIÓN, MODERNIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DEL RIEGO”. Impartido a 27 Técnicos de la CONAGUA por el Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados. Curso 1. MTH-614 Diseño de sistemas de riego localizado. 23-26 de mayo. 50 horas, 3 créditos. Nuevo Vallarta, Nayarit. Curso 2. MTH-615 Proyectos ejecutivos de obras hidráulicas. 26 de junio al 02 de julio. 50 horas, 3 créditos. Guanajuato, Guanajuato.

5.25. Mejía S. Enrique y **Chávez M., Jesús.** 2011. Coordinador del 4º Diplomado. “ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE SISTEMAS HIDROAGRÍCOLAS”. Impartido a 27 Técnicos de la CONAGUA por el Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados. Curso 1. MTH-616 Ingeniería económica. 01-05 de agosto. 50 horas, 3 créditos. Nuevo Vallarta, Nayarit. MTH-617 Evaluación económica de proyectos de infraestructura hidroagrícola. 31 de agosto al 6 de septiembre. 50 horas, 3 créditos. Culiacán, Sinaloa.

5.26. Chávez Morales, Jesús. 2011. Coordinador de la Maestria Tecnologica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados.

5.27. Mejía Sáenz, Enrique, **Chávez Morales, Jesús** y Ávila Balcázar, Ricardo Ávila Balcázar. 2011. Coordinación General del XVI Congreso Nacional de Irrigacion. Asociacion Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6 al 9 de septiembre de 2011, Culiacán Sinaloa. México.

5.28. **Chávez Morales, Jesús.** 2011. Coordinación Técnica del XVI Congreso Nacional de Irrigacion. Asociacion Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6 al 9 de septiembre de 2011, Culiacán Sinaloa. México.

5.29. Mejía S. Enrique y **Chávez M., Jesús.** 2012. Coordinación. Seminario de elaboración de Tesinas de la Maestria Tecnológica en Hidrociencias. Realizado para 28 Técnicos de la CONAGUA por el Postgrado de Hidrociencias Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados y la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. para cumplir con el requisito parcial para obtener el grado de Maestría Técnologica en Hidrociencias. 1º al 5 de noviembre de 2012, San Luis Huexotla, Texcoco, Estado de Mexico.

5.30. Mejía Sáenz, Enrique, **Chávez Morales, Jesús** y Ávila Balcázar, Ricardo Ávila Balcázar. 2013. Coordinación General del XVII Congreso Nacional de Irrigacion. Asociacion Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 2-6 de septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

5.31. **Chávez Morales, Jesús.** 2013. Coordinación Técnica del XVII Congreso Nacional de Irrigacion. Asociacion Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 2-6 de septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

5.32. **Chávez Morales, Jesús.** 2014. “Inventario físico y tomas de lecturas de medidores volumétricos de aprovechamientos subterráneos de uso agrícola, en el Acuifero Principal Región Lagunera de los Estados de Coahuila de Zaragoza y Durango”. Convenio de colaboración No. SGAA-OCCCN-RL-14-001-RF-CC entre el Ejecutivo Federal a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional del Agua y el Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte y el Colegio de Postgraduados. Responsable Técnico, Supervisor del Convenio. Torreón Coahuila, mayo-noviembre de 2014.

6. CURSOS DE ESPECIALIZACION, 17, 6 en el extranjero y 11 nacionales.

6.1. Universidad Autónoma de México. 1968. Ingeniería de Riego y Drenaje. División de Estudios Superiores, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de México, México, D.F., México. (6 meses), 1968.

6.2. International Course of Irrigation. Centro Volcani, Bet Dagan, Israel. (1 mes), 1973.

6.3. Centro Interamericano del Desarrollo Integral de Aguas y Tierras. 1977. Estudios de Operación de Embalses. Mérida, Venezuela. (1 mes), 1977.

6.4. University of Colorado. 1979. Videotape Course and Workshop on Water Resources Management a Systems Approach. Fort Collins, Co. U.S.A. (7 días), 1978.

6.5. University of Colorado . 1979. Computer Workshop in Statistical Hydrology.

University of Colorado, Fort Collins, Co. U.S.A. 64 horas, 8 días, 1978.

6.6. Instituto Politécnico Nacional. 1979. Microprocesadores y sus Aplicaciones. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México. (15 días), 1979.

6.7. Dirección Académica, Colegio de Postgraduados. 1991. Curso sobre Organización y Administración de Centros de Investigación Aplicada. 16 horas,15-16 marzo de 1991, Ixtapan de la Sal y Montecillo, México.

6.8 Instituto Nacional de Administración Pública. Diplomado en Políticas Públicas del Sector Agropecuario y Forestal. (Jul.-Dic., 1994), 219 Horas, México, D.F. 1994

6.9. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas, INIFAP, y Pecuarias y Agricultural Research Service, ARS, USDA. 2003. Curso-Taller sobre uso del modelo SWAT (Soil and Water Assessment Tool). 2003. 16 horas, 5 y 6 de junio de 2003. Pabellón Aguascalientes, MEXICO. 2003

6.10. Centro Mexicano de Capacitación en Agua y Saneamiento, A.C. 2005. Conceptos básicos en la operación de plantas de tratamiento de agua residual. 32 horas ,12 al 15 de julio de 2005. Texcoco,México. MEXICO. 2005.

6.11. Imágenes Geograficas, S. A. de C. V. 2008. Curso Taller de Presentacion del Satelite Geoeye-1 “Una nueva generación de Imágenes satelitales”. 2008. 3-10-2008, 6 horas, Guadalajara, Jalisco. México.

6.12. Alert Users Group, http://www.alertsystems.org/. 2010. 23rd Training Conference and Exposition. 24 horas. Mayo 4-7-2010. Palm Springs, Ca, U.S.A.

6.13. INGENIERÍA, GEOFÍSICA Y SISTEMAS S.A. DE C.V. 2011. Curso de Capacitación para operación y mantenimiento de estaciones meteorológicas e hidrométricas automáticas marca OTT instaladas en 2010 en los estados de Chiapas y Tabasco. 43 horas, 14-18 Feb de 2011, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

6.14. National Instruments. 2011. NIDays Foro técnico para el desarrollo grafico de Sistemas. Centro BANAMEX, 9 horas, 25 de octubre, México Distrito Federal.

6.15. Lab-TecH, NORLAKE. 2011. Curso de capacitación para la operación de cámaras de crecimiento. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. 4 horas, 18-nov, 2011, Montecillo, Texcoco, México.

6.16. Prime Contact, Transferencia Tecnológica. 2012. Gira técnica Latinoamericana a Chile en Manejo Productivo de Berries. 25 de noviembre al 1º de diciembre de 2012, Varias localidades en Chile.

6.17. Colegio de Postgraduados. 2014. “Taller Integración y Fortalecimiento de las Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento: Sesión de Exploración. Texcoco, México. 30-31 de octubre de 2014.

7. CURSOS IMPARTIDOS, 128, 33 en Nivel Técnico Superior, 40 en Nivel Licenciatura, 53 a Nivel Graduado y 2 a Distancia.

7.1. Cursos de capacitación a Nivel Técnico Superior, 33.

7.1.1. Cursos de Actualización en Ingeniería de Riego, a 584 Ingenieros de la Dirección General de Distritos de Riego, en el Centro de Capacitación Benito Juárez en el Carrizo, Sinaloa, de la Secretaria de Recursos Hidráulicos de Agosto de 1972 a Octubre de 1974. Instructor.

7.1.2. Dos Cursos sobre: Taller sobre programación agrícola. 1986. Personal Técnico de las delegaciones de la SARH en los estados de Chiapas y Oaxaca. Patrocinado por la Vocalía de Capacitación de la Subsecretaria de Infraestructura Hidráulica. Coordinado por el Centro de Actualización Profesional del Colegio de Ingenieros Civiles, A. C. Instructor.

7.1.3. Curso Internacional de ingeniería y asistencia técnica en riego. 1988. Organizador e Instructor. Patrocinado por A.I.D. y el Instituto Nacional de Recursos Hídricos, de la República Dominicana, FIRA y SARH. del 29 de mayo al 27 de junio de 1988. (160 horas, 24 asistentes) Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, Sinaloa, Guanajuato y Veracruz, México.

7.1.4. Curso: "Supervisión de la operación y conservación de las unidades de riego." 1988. Instructor. Organizado por la Dirección General de Normatividad Agrícola de la Subsecretaria de Fomento y Desarrollo Agropecuario y Forestal de la SARH. 22 y 23 de septiembre de 1988. Tema: Tecnificación del riego y asistencia técnica especializada en riego parcelario. (8 horas). Izucar de Matamoros, Puebla.

7.1.5. Curso: "Manejo y aplicación de agua en distritos de riego." 1988. Instructor. Organizado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua de la Subsecretaria de Infraestructura Hidráulica y la Dirección General de Normatividad Agrícola de la Subsecretaria de Fomento y Desarrollo Agropecuario y Forestal de la SARH. 27 y 28 de octubre de 1988. Tema: Asistencia técnica especializada en riego. (8 horas). Centro de Capacitación Los Berros, Edo. de México.

7.1.6. Curso-Taller y Conferencias de Capacitación de Ingenieros en Jefe de Operación y Conservación de Distritos de Riego, Región Noroeste. 1989. Organizador e Instructor. Realizado por Instituto de Estudios, Investigaciones y Servicios Agrícolas, Forestales y Pecuarios, S.C. del Patronato del Colegio de Postgraduados, para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua, SARH. El Carrizo, Sinaloa, 12 ingenieros, duración 40 horas, septiembre de 1989.

7.1.7. Curso-Taller y Conferencias de Capacitación de Ingenieros en Jefe de Operación y Conservación de Distritos de Riego, Región Norte-Centro. 1989. Organizador e Instructor. Realizado por Instituto de Estudios, Investigaciones y Servicios Agrícolas, Forestales y Pecuarios, S.C. del Patronato del Colegio de Postgraduados, para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección General

de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua, SARH. CENID-RASPA, Región Lagunera, Coah. y Dgo., 12 ingenieros, duración 40 horas, septiembre de 1989.

7.1.8. Curso-Taller y Conferencias de Capacitación de Ingenieros en Jefe de Operación y Conservación de Distritos de Riego, Regiones Lerma Balsas y Valle de México. 1989. Organizador e Instructor. Realizado por Instituto de Estudios, Investigaciones y Servicios Agrícolas, Forestales y Pecuarios, S.C. del Patronato del Colegio de Postgraduados, para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua, SARH. Los Berros, México, 12 ingenieros, duración 40 horas, septiembre de 1989.

7.1.9. Curso-Taller y Conferencias de Capacitación de Ingenieros en Jefe de Operación y Conservación de Distritos de Riego, Regiones Noreste y Sureste. 1989. Organizador e Instructor. Realizado por Instituto de Estudios, Investigaciones y Servicios Agrícolas, Forestales y Pecuarios, S.C. del Patronato del Colegio de Postgraduados, para la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua, SARH. CRECIDATH, Veracruz, 12 ingenieros, duración 40 horas, septiembre de 1989.

7.1.10. Curso-taller de capacitación sobre Planeación de la operacion de Distritos de riego. 1991. Impartido para el Instituto de Recursos Hídricos en el Programa PROMAF, de la República Dominicana, Consultoría para la Universidad de Utah, Logan, Utah, U.S.A., Curso dictado en Santo Domingo,Republica Dominicana del 13 al 23 de diciembre de 1991.

7.1.11. Diplomado Diagnóstico, planeación uso eficiente del agua y la energía electrica y mejoramiento de la productividad en las Unidades de Riego para el Desarrollo Rural. 1996. Impartido a 37 Ingenieros de la Coordinación de Uso Eficiente del Agua y la Energía Eléctrica,Subdirección General de Operación, Comisión Nacional del Agua, México. 160 horas. Participación como Organizador e h Instructor por 11 horas. Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 17 de Junio al 12 de Julio de 1996.

7.1.12. Curso Internacional de Física y Conservación de Suelos para la preservación de Cuencas Hidrograficas. 2005. Colegio de Postgraduados y VIII Escuela Latinoamericana de Física de Suelos.Instructor de Tema: Procesos Hidrológicos y balance de Agua en el Suelo. 07 al 18 de noviembre de 2005, Montecillo, Texcoco, México, MEXICO.

7.1.13. Cursos Talleres de Capacitacion sobre el Manejo operativo y actualización de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego. 2008. Cordinación General de **Seis Cursos** Talleres impartidos en: Culiacán Sinaloa, Morelia, Michoacán, Montecillo, México, Mérida, Yucatán, Monterrey Nuevo León y Tampico, Tamaulipas a 113 Técnicos, Ingenieros y Funcionarios de Distritos de Riego, de Direcciones Locales y de Organismos de Cuencas de la CONAGUA, del 22 de octubre al 5 de diciembre de 2008.

7.1.19. Cursos Talleres de capacitación sobre el manejo operativo del instructivo técnico: “Normas para la formación, actualización y sistematización, de los Padrones de Usuarios de los Distritos de Riego”, 2009. **Seis Cursos** Talleres impartidos en: Cd. Obregón, Sonora, Guadalajara, Jalisco, Veracruz, Veracruz, Monterrey, Nuevo León, Cd. Victoria, Tamaulipas y Huatulco, Oaxaca a 161 Técnicos, Ingenieros y Funcionarios de Distritos de Riego, de Direcciones Locales y de Organismos de Cuencas de la CONAGUA, del 30 de septiembre al 27 de noviembre de 2009, Comisión Nacional del Agua, Colegio de Postgraduados.

7.1.20. Mejía Sáenz Enrique y **Chávez Morales Jesús.** Maestria Técnológica en Hidrociencias. 2011. Coordinadores.

7.1.21.1. **Primer Diplomado:** “MANEJO DE MODELOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SU APLICACIÓN EN DISTRITOS DE RIEGO”; Cursos: MTH-610 Introducción a los sistemas de Información Geográfica. 3 Créditos. MTH-611 Modelos de sistemas de información geográfica en distritos de riego. 3 Créditos.

7.1.21.2.**Segundo diplomado:** “TÉCNICAS DE PERCEPCIÓN REMOTA APLICADAS A LA AGRICULTURA DE RIEGO”; MTH-612 Introducción a los sensores remotos. 3 Créditos. MTH-613 Operación de distritos de riego con sensores remotos. 3 Créditos**.**

7.1.21.3.Tercer Diplomado: “AGRICULTURA DE PRECISIÓN, MODERNIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DEL RIEGO”; Cursos: MTH-614 Diseño de sistemas de riego localizado. 3 Créditos. MTH-615 Proyectos ejecutivos de obras hidráulicas. 3 Créditos.

7.1.21.4. **Cuarto diplomado:** “ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE SISTEMAS HIDROAGRÍCOLAS”.MTH-616 Ingeniería económica. 3 Créditos. MTH-617Evaluación económica de proyectos de infraestructura hidroagrícola. 3 Créditos.

Dictada a 28 técnicos de la Gerencia de Distritos de Riego de la Subdireccion General de Infraestructura Hidroagricola de la Comisión Nacional del Agua, en 8 sedes en el país. Registro ante SEP: Enmienda al registro del Colegio de Postgraduados con Expediente 15-00066, Inscrita en la sección primera del libro 71- XXXIV de Instituciones Educativas a foja 253: Maestría Tecnológica en Hidrociencias DGP: 303552, 01 de julio de 2011.

7.2. Cursos a Nivel Licenciatura, 40.

Siete Cursos en los Departamentos de Irrigación, Suelos, Zonas Aridas y de Maquinaria Agrícola de La Universidad Autónoma Chapingo sobre: Métodos de Riego, Ingeniería de Riego e Hidrología (1974-1980) y los que se anotan en seguida:

NO.	UNIVERSIDAD	DEPARTAMENTO	MATERIA	PERIODO	ESTUD
1	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	MAQ. AGRICOLA	PRINC. Y TEC. DE RIEGO	OTOÑO 1986	34
2	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1987	62
3	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1988	46
4	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1989	50
5	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1990	50
6	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1991	18
7	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1992	46
8	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1993	16
9	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1994	22
10	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1995	27
11	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1996	38
12	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1997	24
13	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1998	58
14	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 1999	51
15	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2000	51
16	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2001	45
17	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2002	60
18	UNIVERSIDAD AUTONOMA	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2003	50

	CHAPINGO				
19	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2004	50
20	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2005	36
21	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2006	10
22	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2007	8
23	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2008	6
24	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2009	13
25	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	ESTANCIAS PREPROFESIONALES EN CHILE	1º SEMESTRE 2009	4
26	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2010	10
27	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2011	31
28	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	ESTANCIAS PREPROFESIONALES MICAS, S.A.C.V.	1º SEMESTRE 2011	4
28	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2012	21
29	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	ESTANCIAS PREPROFESIONALES EN CHILE	1º SEMESTRE 2013	4
30	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	ESTANCIAS PREPROFESIONALES EN ARGENTINA	1º SEMESTRE 2013	3
31	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2013	23
32	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	ESTANCIAS PREPROFESIONALES EN UNIVERSIDAD DE ARIZONA, AZ, USA.	1º SEMESTRE 2014	3
33	UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	IRRIGACION	HIDROLOGIA SUPERFICIAL	OTOÑO 2014	31

7.3. Cursos a Nivel Graduado, 53.

NO	INSTITUCION	CENTRO	CURSO	PERIODO	AÑO	CRED
1	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	SEMINARIO	PRIMAVERA	1977	1
2	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	ING DE RIEGO1	PRIMAVERA	1977	3
3	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	ING DE RIEGO2	PRIMAVERA	1978	3
4	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	ING DE RIEGO1	OTOÑO	1978	3
5	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	ING DE RIEGO2	PRIMAVERA	1979	3
6	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	ING DE RIEGO1	OTOÑO	1970	3
7	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	ING DE RIEGO2	PRIMAVERA	1980	31
8	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	FRUTICULTURA	HID 670-RFR	VERANO	1980	1
9	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 641-IAS	OTOÑO	1986	3
10	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 670-RFR	VERANO	1987	1
11	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 670-MDI	VERANO	1987	2
12	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 670-MDI	VERANO	1987	3
13	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 670-MDI	VERANO	1989	3
14	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	1992	3
15	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643-ISRH	OTOÑO	1992	3
16	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	1993	3
17	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	1994	3
18	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	1995	3
19	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	1996	3
20	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 670-AISRH	VERANO	1996	2
21	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 670-PLR	VERANO	1996	3
22	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 670-MDI	VERANO	1996	3
23	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	1998	3
24	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	1999	3
25	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2001	3

26	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2003	3
27	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	VERANO	2004	3
28	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO-4	2004	4
29	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2005	4
30	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO	2005	4
31	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2006	8/3
32	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2007	8/3
33	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID643- ISRH	VERANO	2007	2/3
34	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- HIDSUP	VERANO	2008	4/3
35	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- HIDSUP	VERANO	2008	1/3
36	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2009	7/3
37	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO	2009	7/3
38	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2010	5/3
39	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO	2010	3/3
40	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 612 IRP	OTOÑO	2010	4/3
41	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2011	4/3
42	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO	2011	3/3
43	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 612 IRP	OTOÑO	2011	7/3
44	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2012	8/3
45	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO	2012	3/3
46	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 612 IRP	OTOÑO	2012	7/3
47	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2013	11/3
48	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO	2012	3/3
49	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 612 IRP	OTOÑO	2013	3/3
50	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2014	10/3
51	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 643- ISRH	VERANO	2014	6/3
52	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 612 IRP	OTOÑO	2014	4/3
53	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	HIDROCIENCIAS	HID 652-HIDSUP	PRIMAVERA	2015	5/3

7.3. Cursos a Distancia, 2.

7.3.1. **Chávez Morales, J.**, Palacios Vélez, E., Exebio García, A., Garrido Colmenero, A. y Calatrava Leyva, J. 2003. “Gestión del agua para lograr su uso más eficiente en el sector agrícola”. FODEPAL-FAO, Curso dirigido a técnicos de América Latina, impartido por Internet a través del campus virtual, por profesores del Colegio de Postgraduados, de México y de las Universidades Politécnicas de Madrid y Cartagena, España; de septiembre de 2002 a marzo de 2003, como curso GHI1.

7.3.2. **Chávez Morales, J**., Palacios Vélez, E., Exebio García, A., Garrido Colmenero, A. y Calatrava Leyva, J. 2003. “Gestión del agua para lograr su uso más eficiente en el sector agrícola”. FODEPAL-FAO, Curso impartido por Internet a través del campus virtual, por profesores del Colegio de Postgraduados, de México y de las Universidades Politécnicas de Madrid y Cartagena, España; de marzo de 2003 a julio de 2003, como curso GHI 2.

8. TESIS DIRIGIDAS, 40: 15 Profesionales, 23 a nivel Maestría y 2 a nivel Doctorado.

8.1. Nivel Licenciatura, 15.

8.1.1. Moreno Díaz Leopoldo. 1977. "Respuesta de la lechuga (Lactuca Sativa) a tres dosis de fertilización nitrogenada, tres frecuencias de riego, y dos laminas de riego aplicadas con riego por goteo." Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. 56230, MEXICO. Agosto.

8.1.2. Oropeza Mota José Luis. 1977. Cálculo aproximado para la determinación de la intensidad de máxima de lluvia". Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. 56230, MEXICO.

8.1.3. Correu Gleaves Sergio. 1978. "Riego por aspersión en el cultivo del cártamo en parcelas del ejido Sataya y anexos en Culiacan, Sinaloa." Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. 56230, MEXICO.

8.1.4. Duarte Aranda, J. Luis. 1979."Modelo de simulación del funcionamiento del sistema de almacenamiento del río Yaqui en Sonora, México. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. 56230, MEXICO. Noviembre.

8.1.5. Hinojosa Cuellar, Gustavo Adolfo. 1979. "Modelos digitales para el estudio de planes de riego. Caso: Distrito de Riego No. 38 Río Mayo Sonora, México." Departamento de Irrigación Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. 56230, MEXICO. Diciembre.

8.1.6. Sánchez, Bravo Juan Rafael. 1990. SIPRA: Sistema de cómputo electrónico para diseñar sistemas portátiles de riego por aspersión. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx., 56230, MEXICO. Enero-1990.

8.1.7. Guillén, González, J. Angel. 1991. Selección de funciones de distribución de probabilidad para estimación de aportaciones por escurrimientos. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. 56230, MEXICO. 21-Mar-91.

8.1.8. Tetumo, García Jorge. 1993. Hidrología Superficial. Notas de Clase. Tesis Profesional. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230, MEXICO. 16-Diciembre-1993. Director de Tesis y Presidente del Jurado de exámen profesional.

8.1.9. Marmolejo Cervantes, Alfredo. 1995. Metodologia para planeación de operación de distritos de riego por derivación. Tesis Profesional. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230, MEXICO. 14-Febrero -1995. Director de tesis y Presidente del Jurado de exámen profesional.

8.1.10. Caballero Luis Josafat. 1997. Sistema para el manejo del Padrón de Usuarios en los Distritos de Riego del Pais. "SIPAD2". Tesis Profesional. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230, MEXICO. 24-Noviembre -1997. Director de tesis y Presidente del Jurado de exámen profesional.

8.1.11. Miguel López, Iván. 2006. Balance Hídrico de la subcuenca del Río Amajac, afluente del Río Pánuco, en el Estado de Hidalgo. Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230, MEXICO. 16 de mayo de 2006, Director de tesis y Presidente del Jurado de exámen profesional. Aprobado por Unanimidad.

8.1.12. Ariza Hernández Isaias. 2009. Estimación estadística de aportaciones deducidas a presas de distritos de riego. Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230, MEXICO. Julio de 2009, Director de tesis y Presidente del Jurado de exámen profesional. Aprobado por Unanimidad.

8.1.13. García Espinosa, Eduardo. 2010. Balance Hidrico de la cuenca hidrologica del distrito de riego 038 Rio Mayo, Sonora. Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230, MEXICO. 26 de febrero de 2010. Director de tesis y Presidente del Jurado de exámen profesional. Aprobado por Unanimidad con felicitación.

8.1.14. Jiménez Jiménez, Sergio Ivan y Serna Ayala, Gonzalo. 2013. “Modelación hidráulica uni y bidimensional para definir áreas inundables por el río Coatzacoalcos, en Hidalgotitlán, Veracruz”, Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, México, MEXICO. Director de Tesis y Presidente en el H. Jurado de Examen Profesional. Se

presentaron el 6 de diciembre de 2012, Aprobados por Unanimidad.

8.1.15. Neva Alarcón, Anastasia. 2015. “METODOLOGÍA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS AUTOMÁTICAS; ESTACIÓN EL REFUGIO, RÍO TEAPA, CHIAPAS” Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, México, MEXICO. Pp 159. Director de Tesis y Presidente en el H. Jurado de Examen Profesional. Se presentó el 15 de junio de 2015, Aprobado por Unanimidad.

8.2. Nivel Postgraduado (16 Maestrías en Ciencias y 7 Maestrías Tecnológicas, terminadas), 23.

8.2.1. Lomelí Villanueva, José Ramón. 1980. "Análisis del funcionamiento de emisores para riego por goteo." Maestría en Ciencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo Mex. 56230, MEXICO. Julio.

8.2.2. Martínez Elizondo, René. 1980. "Metodologías para diseño de riego en surcos, con reducción de gasto." Maestría en Ciencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo Mex., 56230, MEXICO. Julio.

8.2.3. Fernández Peláez, Octavio. 1980. "Indices para la evaluación de la operación de los distritos de riego en México." Maestría en Ciencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. septiembre.

8.2.4. Catalán Valencia, Ernesto A. 1987. "Modelo Hidrodinámico para la predicción del avance en riego por melgas." Maestría en Ciencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO.

8.2.5. Rodríguez Olvera, José Matilde. 1989. "Modelo Matemático para la planeación de la operación de pequeñas unidades de riego por bombeo en zonas áridas y semiáridas." Maestría en Ciencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, 56230, MEXICO. 122 pp.

8.2.6. Ibáñez Castillo, Laura Alicia. 1990. "Metodología para la planeación de la operación de los distritos de riego de los valles del Fuerte y del Carrizo, Sinaloa." Tesis de maestria en Ciencias, Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 52230, MEXICO. 280 pp. Marzo.

8.2.7. Calderón Moreno, Buenaventura. 1995. Planeación de la operación de los vasos de almacenamiento de los distritos de riego 010 Culiacán Humaya -San Lorenzo y 074 Mocorito, Sinaloa, Mexico. Tesis de Maestria en Ciencias, Programa de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados. pp 219. 18 de agosto de 1995.

8.2.8. Muñoz Hernández, Bernardo. 1998. El modelo de la Onda Cinemática aplicado al diseño de riego por surcos, continuo y por pulsos.Tesis de Maestria en Ciencias, Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio

de Postgraduados. pp 112. 26 de febrero de 1998.

8.2.9. Flores López, Francisco Jesús. 1998. Analísis del sistema hidráulico del Rio San Juán, Tamaulipas. Tesis de Maestria en Ciencias, Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados. pp 166. 16 de junio febrero de 1998.

8.2.10. Carrillo Flores, Guillermo. 1999. Sistema automático de fertiriego para un cultivo ornamental bajo condiciones de invernadero. Tesis de Maestria en Ciencias, Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados. pp 100. 23 de abril de 1999.Presidente del Jurado. aprobado por unanimidad.

8.2.11. Rodriguez Luna, Minerva. 2005. Fertirrigación inorgánica y organomineral en el cultivo de fresa (Fragaria x ananassa cv. Aromas) en invernadero. Tesis de Maestria en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 114. 17 de junio de 2005. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobada por unanimidad, con felicitación por examen de grado.

8.2.12. Terrazas Onofre, María Liliana. 2005. Diagnóstico de la contaminación del agua superficial del Río Chapingo, Estado de México. Tesis de Maestria en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 92 y Disco compacto. 17 de noviembre de 2005. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobada por unanimidad.

8.2.13. Juán Martínez, José. 2006. Captacion y purificación de agua de lluvia para consumo humano. Tesis de Maestría en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 97 y Disco compacto. 20 de octubre de 2006. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por unanimidad.Felicitación verbal por presentación de exámen de grado y recomendación para solicitar felicitación por trabajo de investigación.

8.2.14. Ariza Hernandez, Isaias. 2012. Estimación de Aportaciones Deducidas a Presas Mediante Análisis de Series de Tiempo Estacionales. Tesis de Maestría en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 93 y Disco compacto. 19 de abril de 2012. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad. Felicitación verbal por presentación de exámen de grado.

8.2.15. Trani García, Grisel. 2012. Propuesta de Plan de Manejo de Agua en la Zona entre la Salida de la Cuenca del Río Armería y la Laguna de Cuyutlán en el Municipio del Río Armería, Colima. Tesis de Maestría en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 93 y Disco compacto. 03 de Diciembre de 2012. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobada por Unanimidad. Felicitación verbal por presentación de desempeño academico.

8.2.16. Ramos Solano, José Filiberto. 2013. Análisis Costo – Beneficio de la ampliación del Distrito de Riego n° 110 “Río Verde – Progreso, Oax.” Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus

Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. PP. 91 y Disco Compacto. 26 de abril de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad.

8.2.17. Roblero, Hidalgo. Rodrigo. 2013. Modelación Hidrometeorologica, de áreas con riesgos de inundación en la cuenca del rio La Sierra, en los estados Chiapas y Tabasco, México. Tesis de Maestría en Ciencias, Postgrado en Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 260, 16 mapas y Disco compacto. 06 de mayo de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad. Felicitación verbal por presentación de desempeño academico.

8.2.18. Tovar Tapia, Víctor G. 2013. Análisis de la información de infraestructura hidroagrícola en Distritos de Riego. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. pp. 91 y Disco Compacto. 29 de agosto de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad.

8.2.19. Mendoza Pérez, Juan. 2013. Análisis de las inversiones requeridas y aplicadas en los distritos de riego en México en el periodo 2007 a 2012. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. pp. 91 y Disco Compacto. 30 de agosto de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad.

8.2.20. De la Cruz Gallegos, Margarito. 2013. Análisis del padrón de usuarios y la documentación actual del módulo margen derecha del distrito de riego 085 “La Begoña”, Guanajuato. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. pp. 91 y Disco Compacto. 30 de agosto de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad.

8.2.21. Guardado Plascencia, Martín. 2013. Impacto de las acciones de rehabilitación y modernización en la productividad del Distrito de Riego 053, Estado de Colima. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. pp. 91 y Disco Compacto. 20 de septiembre de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad.

8.2.22. Gaona Quesada, Rafael. 2013. “Factibilidad económica para el aprovechamiento de aguas tratadas de PTAR Atapaneo en módulos II al IV del DR020 Morelia-Queréndaro utilizando SIG”, Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. pp. 83 y Disco Compacto. 27 de septiembre de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad.

8.2.23. Trejo Segura, Vertario. 2013. Determinación de volúmenes no cuantificados en la red mayor y los utilizados con bombeos directos del Rio Lerma en áreas de

influencia del Distrito de Riego 011 Alto Rio Lerma, Gto. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. pp. 96 y Disco Compacto. 18 de octubre de 2013. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por Unanimidad.

8.3. Nivel Postgraduado (Doctorado en Ciencias, terminadas 2).

8.3.1. Ortiz Gómez, Ruperto. 2007. Planeación del uso de los recursos hidricos superficiales en cuencas hidrológicas, estudio de caso: cuenca del río Metztitlán, Hidalgo, México. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 225 y Disco compacto. 04 de diciembre de 2007. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por unanimidad.Felicitación verbal por presentación de exámen de grado y recomendación para solicitar felicitación por trabajo de investigación.

8.3.2. Martínez Cruz, Diego Armando. 2014. Impacto ambiental de la agricultura de riego en la calidad del suelo y los recursos hídricos en el Distrito de Riego 038 Río Mayo Navojoa, Sonora México. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. pp 212 y Disco compacto. 03 de diciembre de 2014. Consejero y Presidente del Jurado. Aprobado por unanimidad. Felicitación verbal por presentación de exámen de grado.

9. MIEMBRO DE COMITES DE TESIS Y EXAMENES DE GRADO Y OTROS, 66: Nivel Licenciatura, 15, Nivel Maestria 39, Nivel Doctorado 12.

9.1. A Nivel Licenciatura, 15.

9.1.1. García Alvarez, José. 1977. "Respuesta del Cártamo (Carthamus Tinctorious L.) a diferentes niveles de humedad, fertilización y sistemas de siembra en el Distrito de Riego No. 24 Cienega de Chapala, Mich." Departamento de Fitotecnia, Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo Mex. Mexico. Mayo. Segundo Vocal.

9.1.2. Arana Muñoz Hector Hugo. 1986. Estimación de los requerimientos de riego del cultivo de alfalfa mediante un balance hídrico agroclimático. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. julio. Asesor en tesis y Secretario en examen Profesional.

9.1.3. Laura Alicia Ibáñez Castillo. 1986. Análisis de La Dinámica de Producción de los distritos de riego. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mex. 56230. Diciembre 16. Asesor en Tesis y Secretario en Examen Profesional.

9.1.4. Montiel Gutiérrez, Mario Alberto. 1992. Consideraciones sobre hidrometría de corrientes. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230. diciembre de 1992. Asesor y Secretario del Examen Profesional.

9.1.5. Rivera Ulloa, Nessi Jesreel. 1994. Estudio hidrológico de la cuenca del río Tonalá: caracterización física y análisis estadístico de las precipitaciones máximas. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230. Diciembre 16. Asesor en Tesis.

9.1.6. Larose Myrian. 1999. Relación lluvia-escurrimiento-infiltración-pérdida de suelo con lluvia simulada. . Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230. diciembre 06 1999. Asesor.

9.1.7. Domínguez Acevedo Abraham. 2000. Aplicación y Validación del modelo SMADA con lluvia Simulada. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230. 19 de septiembre de 2000. Asesor y Secretario del Examen Profesional.

9.1.8. Oliva Juarez, Ignacio. 2002. Pronóstico y generación sintética de escurrimientos en los rios Humaya, Tamazula, San Lorenzo y Mocorito, Sinaloa, México. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230. 20 de marzo de 2002. Asesor y Secretario del Examen Profesional.

9.1.9. Rodríguez Cantera Rubicel y Hernández González Silvano. 2002. Diseño, Instalación y Evaluación de un sistema de Ferti-irrigación para producción de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima W*.) en invernadero en Xoxhimilco, D.F.. Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. 56230. 17 de mayo de 2002. Asesor y Secretario del Examen Profesional.

9.1.10. Hernández López Félix. 2004. Rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales mediante humedal artificial en el poblado de Santa María Nativítas, Mpio. de Texcoco, Edo de México. Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, México, MEXICO. Revisión de Tesis y Suplente en el Jurado de Examen Profesional. Se presentó el 13 de diciembre de 2004, Aprobado por Unanimidad.

9.1.11. Aguirre Rodríguez Armando, Jiménez Sánchez José Juan, Ortega Naredo Valeriano y Roblero Hidalgo Rodrigo. 2009. "Estancia Preprofesional realizada en el Departamento de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, Chile. Del 18 de Febrero al 12 de abril de 2009. **Dr. Jesús Chávez Morales,** Gestor de la Estancia y Tutor del Grupo.

9.1.12. Ortega Naredo Valeriano y Roblero Hidalgo Rodrigo. 2009. Estudio hidrogeológico en la zona alta "Mata Obscura", Municipio de Totutla, Veracruz. Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, México, MEXICO. Revisión de Tesis y Segundo Vocal en el H. Jurado de Examen Profesional. Se presentaron el 9 de noviembre de 2009, Aprobados por Unanimidad.

9.1.13. Márquez López, Carlos. 2010. Análisis y especificaciones para el diseño de una nave estructural. Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de

Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, México, MEXICO. Revisión de Tesis y Segundo Suplente en el H. Jurado de Examen Profesional. Se presentó el 25 de marzo de 2010.

9.1.14. Cortés Briones Cristina, Toalá Medina René, Varela Meyo Edith y Yam Tsé José Benjamín. 2011. "Estancia Preprofesional realizada en la empresa "Manejo Integral de Cuencas, S.A. de C. V." Enero-Marzo de 2011. Boyeros, Estado de México, México. **Dr. Jesús Chávez Morales**, Gestor de la Estancia y Tutor del Grupo.

9.1.15. Lobato de la Cruz Claudio y Alberto Gerónimo Iglecias. 2012. "Simulación de la inundación que causaría la rotura de la presa "La Esperanza" mediante el Software HEC-RAS" Tesis Profesional de Ingeniero en Irrigación, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, México, MEXICO. Revisión de Tesis y Vocal en el H. Jurado de Examen Profesional. Se presentaron el 20 de enero de 2012, Aprobados por Unanimidad. **Premio "Fernando Martínez Sainos",** Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, México, MEXICO

9.2. A Nivel Graduado (Maestría en Ciencias y Tecnologicas), 39.

9.2.1. Rojas Atencio, Manuel Antonio. 1978. "Modelo de simulación digital del sistema suelo-planta-atmósfera para estimar rendimientos de cultivos. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. " Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 21-02-78. Asesor y Primer Vocal.

9.2.2. Rodríguez Zavaleta, Carlos. 1978. "Efecto de la tensión de la humedad del suelo sobre tres etapas fenológicas del cultivo de trigo. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. " Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 03-04-78. Asesor y Segundo Vocal.

9.2.3. Morales Velázquez, David Fidel. 1978. "Uso de aguas saladas para riego de cultivos por succión. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. " Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 09-06-78. Asesor y Segundo Vocal.

9.2.4. Exebio García, Adolfo. 1978. "Aplicación de Metodologías para mejorar la operación del Distrito de Riego No. 30, Valsequillo, Puebla. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. " Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 09-06-78. Asesor y Segundo Vocal.

9.2.5. Lamine Diakite. 1978. "Evaluación del área de influencia del plan Chiautla, Edo. de Puebla. Maestria en Ciencias en Edafología. " Rama de Suelos, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 17-03-80. Asesor y Segundo Vocal.

9.2.6. Rendon Pimentel Luis. 1979. Desarrollo y calibración preliminar de un modelo matemático para riego por succión. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO.

09-05-79.Asesor y Primer Vocal.

9.2.7. Roman Calleros, Jesús Adolfo. 1980. "Aplicación de la teoría de Kriging universal en la elaboración de planos de nivel freático. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. " Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 17-03-80. Asesor y Primer Vocal.

9.2.8. De León Mojarro, F. Benjamín. 1980. "Modelo digital para programar la distribución de agua en los distritos de riego. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. " Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 13-06-80. Asesor y Primer Vocal.

9.2.9. Castillo Gurrola, José. 1980. "Evaluación de la recarga vertical en un modelo matemático en el acuífero del valle del Yaqui, Sonora. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. " Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex., 56230, MEXICO. 09-07-80. Asesor y Segundo Vocal.

9.2.10. Gandoy Benasconi, William. 1987. Tipología del Escurrimiento superficial en modelos hidrológicos distribuidos. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mexico, 56230, Mexico. 11-12-87. Primer Vocal.

9.2.11. Arteaga Ramírez, Ramón. 1988. Aptitud agroclimática del área de Chapingo, Mex. con respecto al Maíz (Z mays L.) (H-30). Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mexico, 56230, Mexico. 29-01-88. Asesor y Primer Vocal.

9.2.12. Maldonado González, José Luis. 1988. Sistema de información para el manejo del padrón de productores de áreas de riego (SIPPAR). Maestria en Ciencias en Estadistica. Centro de Estadística y Calculo, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mexico, 56230, Mexico. 03-11-88. Asesor y Primer Vocal.

9.2.13. Hernández Toledano, Cuauhtémoc Jesús. 1989. Efecto de diferentes niveles de Nitrógeno Fósforo y humedad en el suelo sobre el rendimiento de cana de azúcar. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mexico, 56230, Mexico. 03-02-89. Asesor y Primer Vocal.

9.2.14. Martínez, Rodríguez Rafael Paulino. 1989. Algunas alternativas para la planeación de la operación del Distrito de Riego No. 30, Valsequillo, Puebla. pp. 189. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx., MEXICO. 07-07-89. Asesor y Primer Vocal.

9.2.15. Parra, Ugarte Juan de Dios. 1989. Comparación de métodos para la estimación de avenidas máximas de cuencas pequeñas que no cuentan con información hidrométrica. pp 143. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx., MEXICO. 08-08-89.

Asesor y Primer Vocal.

9.2.16. Pagán, Cuenca Clodowaldo. 1989. Planeación de la operación de unidades de riego para el desarrollo rural con presas de almacenamiento. pp 195. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx., MEXICO. 30-11- 89. Asesor y Tercer Vocal.

9.2.17. González Trinidad, Julián. 1992. Sistemas de regulación de la red de conducción y distribución del distrito de riego No. 85, la Begoña, Guanajuato. pp. 186. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. MEXICO. 03-03- 92. Asesor y Segundo Vocal.

9.2.18. Rubiños Panta, Juan Enrique. 1992. Una alternativa de planeación de la operación del Distrito de Riego No. 017, Región Lagunera, Coah. y Dgo. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230, MEXICO. Asesor, Vocal y Sinodal en Examen de Grado.

9.2.19. Brenes Gamez, Alfonso. 1993. Sistemas de control adaptable para la regulación del flujo de agua en canales de riego. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230, MEXICO. Asesor, Segundo Vocal y Sinodal en Examen de Grado. 23 junio. 1993. pp 155.

9.2.20. Olarte Hurtado, Julio Walter. 1994. Análisis de la productividad del agua de riego y otros factores en la producción de Maíz en el Cusco, Perú. pp. 154. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO. 03-03-94. Asesor, Tercer Vocal y Sinodal en Examen de grado. 3 de marzo de 1994.

9.2.21. Villareal Manzo, Luis Alberto. 1994. Metodologías de diagnóstico y planeación de la operación de Unidades de Riego por bombeo. pp 227. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Méx. 56230, MEXICO. Asesor Primer Vocal y Sinodal en Examen de Grado. 31 de agosto de 1994.

9.2.22. Huaranga Angulo, Luis Eduardo. 1995. Análisis de las eficiencias de conducción en el distrito de riego 038, Rio Mayo, Sonora. Pp 165. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Programa de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230, MEXICO. Asesor y Vocal sinodal en Examen de Grado. Se presentó el 5 de julio de 1995, 10:00HS, Aprobado.

9.2.23. Gónzalez González, Anibal Eduardo. 1997. Planeación de los recursos hidráulicos, con fines de riego, en la zona andina del Ecuador. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor y Vocal Sinodal en Examen de Grado. Se presentó el 18 de julio de 1997, 12:00, Aprobado por unanimidad.

9.2.24. Galván Fernández María Antonina. 1998. Influencia del transporte Fluivial de sedimentos sobre la evolución de una laguna costera. Tesis de Maestría en Ciencias. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor de Tesis de Grado. Vocal de Examen de Grado. Se presentó el 29 de marzo de 1999. Aprobada por unanimidad, felicitación verbal y tramite para un reconocimiento por el trabajo de investigación.

9.2.25. Flores Pérez Lucina. 1999. Impacto socioeconómico de una sequía en el Distrito de Riego 017 Región Lagunera y medidas para aminorarlo. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor y Vocal Sinodal en Examen de Grado. Se presentó el 18 de febrero de 1999, 09:00, Aprobada por unanimidad.

9.2.26. Méndez Rosano Laurencio. 1999. Fertirrigación nitrogenada del maíz con un sistema de baja presión y tuberias multicompuertas. Maestria en Ciencias en Hidrociencias. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor y Vocal, Sinodal en Examen de Grado. Se presentó el 19 de octubre de 1999, 09:00, Aprobado por unanimidad.

9.2.27. López López Carlos. 2001. Diagnóstico sobre el manejo del agua en la cuenca del rio Laja y su impacto económico en el Distrito de Riego 085, la Begoña, Guanajuato, Mexico. Maestría en Ciencias en Hidrociencias. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor de Tesis, Vocal de Jurado y Sinodal de Exámen de Grado. Se presento el 11 de octubre de 2001, 09:00-12:00, aprobado por unanimidad con felicitación por su trayectoria académica y recomendación para Mención Honorífica.

9.2.28. Buendía Espinoza, Julio César. 2002. Impacto del funcionamiento de los sistemas de riego presurizados en la productividad de los cultivos. Maestría en Ciencias en Hidrociencias. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor de Tesis, Vocal de Jurado y Sinodal de Exámen de Grado. Se presentó el 11 de octubre de 2001, 09:00-12:00, aprobado por unanimidad con felicitación por su trayectoria académica.

9.2.29. Guzman Quintero, Arturo. 2006. La contaminación del agua superficial en la cuenca del río Texcoco. Maestría en Ciencias en Hidrociencias. Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor de Tesis, Vocal de Jurado. Se presentó el 10 de marzo de 2006, 10:30-12:00, aprobado por unanimidad.

9.2.30. Arista Cortés Juan. 2008. SIGE-MR. Sistema Informático para la gestión de la distribución del agua en módulos de riego. Tesis de Maestría en Ciencias en

Socioeconomía Estadística e Informática y Cómputo Aplicado. Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Estado de México, MEXICO. Sinodal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 16 de abril de 2008, aprobado por unanimidad.

9.2.31. Gardea Flores, Carlos Alberto. 2010. Diseño de un sistema de telemetría para variables climatológicas y humedad del sustrato en invernadero. Tesis de Maestría en Ciencias en Hidrociencias Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Estado de México, MEXICO. Sinodal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 30 de junio de 2010, aprobado por unanimidad y felicitación por trabajo de tesis.

9.2.32. Castro Mendoza Itzel. 2012. Diagnóstico de la cuenca de la Presa Madín, Estado de México. Tesis de Maestría en Ciencias en Hidrociencias Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Estado de México, MEXICO. Pp 196. Asesor del Consejo Particular y Vocal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 11 de octubre de 2012, aprobado por unanimidad y felicitación verbal por trabajo de tesis.

9.2.33. Luque Rodríguez, Imelda. 2013. Estudio de la evolución temporal y espacial del nivel estático del acuífero Valle del Mayo para el periodo 1997-2011. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. PP. 120 y Disco Compacto. 12 de marzo de 2013. Asesor de Tesis y Vocal del Jurado de Examen de Grado. Aprobada por Unanimidad.

9.2.34. Palmeros Torres, Aurelio. 2013. Metodología para la vinculación digital entre Padrón de Usuarios y el catastro parcelario del Distrito de Riego 035 la Antigua. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. PP. 120 y Disco Compacto. 23 de agosto de 2013. Asesor de Tesis y Vocal del Jurado de Examen de Grado. Aprobada por Unanimidad.

9.2.35. Pineda Morín, Joel. 2013. estimación de la eficiencia de aplicación del riego mediante imágenes satelitales, primera unidad, Distrito de Riego 026 Bajo Río San Juan, Tamaulipas, México. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. PP. 120 y Disco Compacto. 23 de agosto de 2013. Asesor de Tesis y Vocal del Jurado de Examen de Grado. Aprobada por Unanimidad.

9.2.36. Rodríguez Ríos José. 2013. Evaluación técnico-económica de la modernización del módulo Angamacutiro del Distrito de Riego 087 Rosario Mezquite. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. PP. 120 y Disco Compacto. 23 de agosto de 2013. Asesor de Tesis y Vocal del Jurado de Examen de Grado. Aprobada por Unanimidad.

9.2.37. González Covarrubias, Galdino Daniel. 2013. Análisis de las Unidades de

Riego con aprovechamiento superficial en la cuenca Lerma Chapala, México. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. PP. 120 y Disco Compacto. 30 de agosto de 2013. Sinodal del Jurado de Examen de Grado. Aprobada por Unanimidad.

9.2.38. Hernández Rodríguez, Adrián. 2013. Desarrollo de un modelo nacional de sistemas de información geográfica de Distritos de Riego en México. Tesis de Maestría Tecnológica en Hidrociencias. Postgrado de Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. México. Pp. 120 y Disco Compacto. 30 de agosto de 2013. Sinodal del Jurado de Examen de Grado. Aprobada por Unanimidad.

9.2.39. Aguirre Rodríguez, Armando. 2014. Estimación de la evapotranspiración mediante imágenes satelitales en la cuenca del rio La Sierra, Chiapas y Tabasco, México. Tesis de Maestría en Ciencias en Hidrociencias. Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Estado de México, MEXICO. Pp 196. Asesor del Consejo Particular y Vocal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 2 de abril de 2014, aprobado por unanimidad y felicitación verbal por trabajo de tesis.

9.3. A Nivel Graduado (Doctorado), 12:

9.3.1. Mejía Sáenz Enrique. 1999. Diagnóstico y propuesta para incrementar la productividad de los recursos en distritos y modulos de riego. Doctorado en Ciencias. Especialidad de Hidrociencias, Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México, 56230; MEXICO. Asesor y Vocal, Sinodal en Examen de Grado. Se presentó el 10 de diciembre de 1999, 10:00, Aprobado por unanimidad, reconocimiento por trayectoria académica y presentación de examen de grado, recomendación para otorgamiento de Mención Honorífica.

9.3.2. Cisneros Almazán Rodolfo. 2001. Nutrición Potásica y Fosfatada en el Cultivo del Tomate (Licopersycon esculentum Mill. Var: Rio Grande) bajo condiciones de salinidad en hidroponia. Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Mexico. Asesor de Tesis y Vocal del Comité de Evaluación del Examen de Grado. Se presentó el 8 de junio de 2001, 12:30-15:00, aprobado por unanimidad.

9.3.3. Cháirez Araiza Carlos. 2005. El impacto de la regulación de los ríos en la recarga a los acuíferos: el caso del acuífero principal de la Comarca de la Laguna. Tesis de Doctorado en Ciencias, Programa en Estudios del Desarrollo Rural, Instituto de Socioeconomía, Estadística e Informática, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Sinodal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 10 de febrero de 2005, aprobado por unanimidad con recomendación de reconocimiento por trabajo de investigación.

9.3.4. Osuna Ceja, Esteban Salvador. 2005. Calidad física del suelo y productividad de un agroecosistema de maíz forrajero bajo diferente manejo. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados.

Montecillo, México, MEXICO. Sinodal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 11 de junio de 2005, aprobado por unanimidad.

9.3.5. Velázquez García, Jaime de Jesús. 2006. Reflectancia multiescalar de un Andosol en función de su manejo. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Sinodal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 31 de julio de 2006, aprobado por unanimidad, con recomendación de reconocimiento por trabajo de investigación y Exámen de Grado.

9.3.6. Vázquez Rivera, Ricardo. 2006. La contaminación de los Ríos Texcoco, Chapingo y San Bernardino de la parte oriente de la cuenca del Valle de México. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Asesor y Vocal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 30 de noviembre de 2006, aprobado por unanimidad, con felicitación verbal por trabajo de investigación y Examen de Grado.

9.3.7. Rodríguez Haros Benito. 2007. Transferencia de los distritos de riego a los usuarios organizados en Juntas de Aguas en los 40's. Tesis de Doctorado en Ciencias, Socioeconomía, Estadística e Informática, Desarrollo Rural. Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Asesor, Sinodal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 02 de julio de 2007, aprobado por unanimidad, con recomendación para Mención Honorífica.

9.3.8. Alvarado Medellín, Pedro. 2007. Modelación estocástica de los escurrimientos de la cuenca del río Amajac, Hidalgo, México. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Asesor y Vocal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 02 de agosto de 2007, aprobado por unanimidad, con felicitación verbal por trabajo de investigación y Examen de Grado.

9.3.9. Galván Chávez, Leticia. 2012. Vid Industrial, sobrexplotación y contexto socioeconómico: acuífero Guadalupe y municipio de Ensenada, Baja California, México. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Asesor y Vocal del Jurado del Examen de Grado. Se presentó el 11 de mayo de 2012, aprobado por unanimidad, con felicitación verbal por el Jurado.

9.3.10. Pérez Nieto, Samuel. 2013. Erosión hídrica en las cuencas costeras de Chiapas y estrategias para su restauración hidrológico-ambiental. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Asesor de Tesis. Se presentó el 30 de septiembre de 2013. No participe en el Examen de Grado.

9.3.11. Alonso Sánchez, Homero. 2013. Relaciones lluvia-escurrimiento en la cuenca del río Coatán, Chiapas, México. Tesis de Doctorado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del agua. Posgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del agua, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México, MEXICO. Lector Externo en

Tesis y Examen de Grado que presentó el 311013. Aprobado por Unanimidad.

9.3.12. Navarro Gómez, Humberto Iván. 2013. Análisis y evaluación del Programa de Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego. Tesis de Doctorado en Ciencias, Hidrociencias, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, MEXICO. Asesor de Tesis y Vocal de Examen de Grado. Se presentó el 29 de Noviembre de 2013. Aprobado por Unanimidad.

10. DISTINCIONES, 62.

10.1. Felicitación del Secretario de Recursos Hidráulicos, Ing. Leandro Rovirosa Wade, por colaboración para el desarrollo del Segundo Curso a Nivel Técnico Superior celebrado en el Centro de Capacitación "Benito Juárez", del Valle del Carrizo Sinaloa, Octubre de 1972.

10.2. Reconocimiento de la Secretaria de Recursos Hidráulicos, por colaboración como Instructor del Primer Curso a Nivel Técnico Superior dictado a 584 técnicos de la SRH, de agosto de 1972 a octubre de 1974. Diploma firmado por el Secretario de Recursos Hidráulicos, Ing. Leandro Rovirosa Wade. Octubre de 1974.

10.3. Reconocimiento por el Director del Colegio de Postgraduados, Dr. Eduardo Casas Díaz, por la participación en la elaboración de los Instructivos de campo y gabinete del Manual para proyectos de pequeñas obras hidráulicas para riego y abrevadero. Diciembre de 1977.

10.4. Entrega de Diploma de Maestría en Ciencias por el Presidente de la República, Lic. José López Portillo. Julio 26 de 1979.

10.5. Agradecimiento del Jefe de Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo, por Colaboración en la elaboración del libro: "Relaciones Agua - Suelo - Planta - Atmósfera" de Aguilera Contreras Mauricio y René Martínez Elizondo. Enero de 1980.

10.6. Otorgamiento de Beca por el CONACYT para realizar estudios de postgrado en la Universidad de California Davis, Davis, Ca., U.S.A. Diciembre de 1980.

10.7. Reader del curso: Water Science 205 - Water Resource System Analysis, del Profesor Miguel A. Marino del Department of Land, Air and Water Resources, University of California, Davis, Davis Ca. U.S.A.,Sept. 1983.

10.8. Reconocimiento por el Director del Colegio de Postgraduados, Dr. Eduardo Casas Díaz, por la participación en la elaboración de los Tomos I y II de la versión académica del Manual para proyectos de pequeñas obras hidráulicas para riego y abrevadero. Junio de 1982.

10.9. Aceptación como Miembro de la American Society of Agricultural Engineers, U.S.A., 1983.

10.10. Vocal del Comite Académico del Centro de Hidrociencias, del Colegio de Postgraduados. Del 18 de diciembre de 1985 al 10 de agosto de 1987.

10.11. Vocal del Comite Editorial del Centro de Hidrociencias del Colegio de Postgraduados. Del 12 de noviembre de 1985 al 5 de enero de 1988.

10.12. Representante del Centro de Hidrociencias ante la Comisión Interna de Docencia e Investigación del Colegio de Postgraduados. Del 16 de mayo de 1986 al 10 de sept. 1990.

10.13. Representante del Centro de Hidrociencias ante la Comisión de Campos Experimentales del Colegio de Postgraduados. Del 16 de mayo de 1986 al 6 de abril de 1988.

10.14. Aceptación como Miembro Asociado por la American Society of Civil Engineers, ASCE.

10.15. Nominación como Investigador Nacional Nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores, de Julio de 1986 a Junio de 1989.

10.16. Tercer Lugar, en el Primer Concurso "Efraim Hernández Xolocotzi" Area: Ingeniería, Universidad Autónoma Chapingo, con el trabajo: Chávez Morales, Jesús, Palacios Velez, Oscar y Tijerina Chávez, Leonardo. 1986. Modelo agroclimatológico para la simulación del funcionamiento de cajas de entarquinamiento para cultivo de arroz de temporal. Chapingo, Mexico.

10.17. Felicitación de la Junta Directiva del Colegio de Postgraduados, presidida por el Secretario de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Lic. Eduardo Pesqueira Olea, por la Nominación de Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores. 6 de Enero de 1987.

10.18. Director del Centro de Hidrociencias del Colegio de Postgraduados, Montecillo, Mexico (agosto 10 de 1987 al 10 de Septiembre de 1990).

10.19. Presidente del Comite Académico del Centro de Hidrociencias del Colegio de Postgraduados (agosto 10 de 1987 al 10 de septiembre de 1990).

10.20. Vocal del Consejo Técnico del Colegio de Postgraduados. (agosto 10 de 1987 al 10 de septiembre de 1990).

10.21. Nominación por el Consejo Técnico de Colegio de Postgraduados, como Coordinador del Programa de Agrometeorología del Colegio de Postgraduados. (agosto 10 de 1987 al 10 de septiembre de 1990)

10.22. Vocal del Comite Directivo del Centro Regional de Enseñanza Capacitación e Investigación para el Desarrollo del Trópico Húmedo, del Colegio de Postgraduados, en Tepetates, Veracruz.

10.23. Nominación por el Consejo Técnico del Colegio de Postgraduados, como Coordinador de la Comisión de Evaluación Académica. 16 de noviembre de 1988 al 10 de septiembre de 1990.

10.24. Coordinador de Instituciones Educativas del III Congreso Nacional de Irrigación, organizado por la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación A. C. realizado en los Mochis, Sinaloa de 22 al 25 de Noviembre de 1987.

10.25. Designado Integrante de la Comisión Revisora por la parte Institucional durante negociaciones de revisión salarial con el Sindicato Nacional de Trabajadores del Colegio de Postgraduados. 8 - 28 de febrero de 1988.

10.26. Reconocimiento del Director General del Colegio de Postgraduados por el desempeño de la Representación Institucional durante las negociaciones de la revisión salarial con el Sindicato Nacional de Trabajadores del Colegio de Postgraduados. 29 de febrero de 1988.

10.27. Nominado por acuerdo del Consejo Técnico del Colegio de Postgraduados, Vocal de la Comisión Técnica de enlace CP - Patronato del CP - Instituto de Enseñanza Investigación y Servicios Agropecuarios y Forestales A. C. del Patronato. 21 de Abril de 1988.

10.28. Asignación de la "Distinción Anual por Labor destacada en Enseñanza, Investigación y Servicio durante 1987." del Colegio de Postgraduados, 2o. Lugar en la Categoría Académica de Profesor Investigador del Centro de Hidrociencias, 1o. de Noviembre de 1988.

10.29. Biografía incluida en "Who is Who in Mexico 1988.", World Wide Reference Publications, Inc. Washington D.C. U.S.A. (publicado en 1989)

10.30. Nominado Miembro Regular de la Academia de Investigación Científica, A. C., actualmente Academia Mexicana de Ciencias, México, D. F., 19 de Enero de 1989.

10.31. Felicitación del Director General de Colegio de Postgraduados, Dr. Leobardo Jiménez Sánchez, por colaboración en la organización de las actividades del Conmemoración del XXX Aniversario del Colegio de Postgraduados, 23 de febrero de 1989.

10.32. Ratificado como Investigador Nacional Nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores, de Julio de 1989 a Junio de 1992.

10.33. Asignación de la "Distinción Anual por Labor destacada en Enseñanza, Investigación y Servicio durante 1988." del Colegio de Postgraduados, 1o. Lugar en la Categoría Académica de Profesor Investigador del Centro de Hidrociencias, de Diciembre de 1989.

10.34. Secretario General del Colegio de Postgraduados, del 1o. de sep. de 1990 al 15 de abril de 1994.

10.35. Secretario del Consejo Técnico del Colegio de Postgraduados, del 1o. de septiembre de 1990 al 30 de septiembre de 1994.

10.36. Secretario Ejecutivo de la H. Junta Directiva del Colegio de Postgraduados, del 1º. de septiembre de 1990 al 30 de septiembre de 1994.

10.37. Ratificado como Investigador Nacional Nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores, de Julio de 1993 a junio de 1996.

10.38.Nombramiento de Secretario Administrativo del Colegio de Postgraduados, del 15 de abril de 1994 al 30 de septiembre de 1994.

10.39. Nombramiento de Vocal Docente del Programa de Hidrociencias del Instituto de Recursos Naturales del Colegio de Postgraduados, 13 de marzo de 1995 al 4 de marzo de 1997.

10.40. Presidente de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 1995-1998. 8 de septiembre de 1995.

10.41. Conferida la Distincion de Profesor Honorario de la Facultad de Ingenieria Agrícola de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Facultad e Ingeniería Agricola, Decanato, Ciudad Universitaria . Lambayeque Perú. Resolución No. 072-95-FIA, 09 de Noviembre de 1995.

10.42. Ratificado como Investigador Nacional Nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores, de Julio de 1996 a junio de 1999

10.43. Nombramiento de Coordinador de la Especialidad de Hidrociencias, del Instituto de Recursos Naturales del Colegio de Postgraduados, del 4 de marzo de 1997 al 20 de mayo de 1998.

10.44. Nombramiento de Delegado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural y de la Secretaría de Agricultura, Ganaderia, Pesca y Alimentación en el Distrito Federal, 9 de mayo de 1998 al 31 de enero de 2002.

10.45. Nominado Académico de Número de la Academia Mexicana de Ingenieria., México, D. F., 20 de julio de 2000.

10.46. Academia de Ingeniería, Miembro Titular a partir del 12 de febrero de 2002.

10.47. Academia de Ingeniería Presidente de la Comisión de la Especialidad de Ingeniería Agronómica; del 12 de febrero de 2002 al 30 de junio de 2004.

10.48. Reconocimiento al Servicio Institucional, por haber cumplido 30 años de Servicio en el Colegio de Postgraduados, 2004, Montecillo, México, MEXICO.

10.49. Nominado Profesor visitante distinguido. Conferencias Internacionales Perú-México. Tema Manejo de Cuencas. XXXV Aniversario Institucional y por el 167 Aniversario del Natalicio del Tnte. Coronel Pedro Ruiz Gallo. Lambayeque, junio del 2005, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, República del Perù.

10.50. Reconocimiento por haber cumplido 30 años de Servicio docente y de Investigación en la Universidad Autónoma Chapingo. 12 de Mayo de 2006, Chapingo, México, MEXICO.

10.51. Invitación del Director General del Colegio de Postgraduados, para elaborar y presentar la relatoria de la carrera del Dr. Enrique Palacios Vélez, a quien se le otorgó la distinción de Agrónomo Distinguido 2007. 6 de marzo de 2007, Campus Puebla, MEXICO.

10.52 Invitacion a participar en el Advisory Board del KASWARMI Project (Knowledge Assessment on Sustainable Water Resources Management for Irrigation), 2007. a contract for a Specific Support Action of the European Union, Sixth Framework Programme Priority [INCO-2004-A.2.3] [Managing arid and semi-arid ecosystems]. www.kaswarmi.info.ms <http://www.kaswarmi.info.ms>. Prof. Dr.-Ing. habil. Max Billib, Institute of Water Resources Management, Hydrology and Agricultural Hydraulic Engineering LEIBNIZ UNIVERSITY OF HANNOVER, Appel str. 9 A, D-30167 Hannover,Germany Tel.: +49-511-762-2237 (Secr.), -2498 (office) Fax:-3731.Email:billib@iww.uni-hannover.de http://www.iww.uni-hannover.de

10.53. “Premio Nacional de Irrigación 2009, Ing. Abelardo Amaya Brondo”. 2009. Otorgado por la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. en su XV Congreso Nacional de Irrigación, celebrado del 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

10.54. Medalla de Reconocimiento al Servicio Institucional. 2009. Por 35 años de Servicio en el Colegio de Postgraduados. Colegio de Postgraduados, México.

10.55. Universidad Autónoma Chapingo. 2011. Reconocimiento y Medalla de Reconocimiento a la Labor Académica. 2011. Por 35 años de Servicio. Mayo de 2011. Universidad Autónoma Chapingo, México.

10.56. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, S.A. de C.V. 2011. Agradecimiento y Reconocimiento por apoyo, colaboración, participación y atención al XVI Congreso Nacional de Irrigación, Culiacán Sinaloa. 2011. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, S.A. de C.V. San Luis Huexotla, Texcoco Estado de México.

10.57. Manejo Integral de Cuencas, S.A. de C.V. 2011. Reconocimiento por pertenecer al grupo de asesores de los trabajos técnicos y operativos. 2010-2011. Manejo Integral de Cuencas, S.A. de C.V. Col. Netzahualcoyotl, Texcoco, Estado de México.

10.58. Reconocimiento por colaboración como integrante del grupo de asesores de los trabajos técnicos y operativos. 2010-2011. AREDCHI, S.A. de C.V. Calpulalpan, Tlaxcala.

10.59. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, S.A. de C.V 2013. Agradecimiento y Reconocimiento por apoyo, colaboración, participación y atención al XVII Congreso Nacional de Irrigación, Puerto Vallarta, Jalisco, 2013. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, S.A. de C.V. San Luis Huexotla, Texcoco Estado de México.

10.60. Colegio de Postgraduados. 2014. Reconocimiento por “Brillante trayectoria durante 40 años de dedicación y compromiso con la Educación, Investigación y Vinculación” Colegio de Postgraduados, 55 Aniversario. 15 de mayo de 2014.

10.61. Colegio de Postgraduados Medalla de Reconocimiento al Servicio Institucional. 2014. Por 40 años de Servicio. Colegio de Postgraduados, México. 15 de mayo de 2014

10.62. Universidad Autónoma Chapingo. 2014. Departamento de Irrigación. Reconocimiento por haber obtenido el segundo lugar como profesor mejor evaluado del programa de Estímulos al Desempeño Docente del Departamento, durante del Ciclo Escolar 2012-2013. 160 Aniversario de la UACH y 90 Aniversario del Departamento de Irrigación. 15 de mayo de 2014

11. PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS (Congresos, Conferencias, Seminarios, Simposia, Foros, etc.) , 82.

11.1**. Chávez Morales Jesús**. 1980. Sistemas de exploración de perímetros irrigados en Mexico: aspectos administrativos y socioeconómicos. Encuentro Internacional de especialistas en recursos hídricos. Organizado por la Universidad de Ceara, 16 - 23 de junio de 1980, Fortaleza, Ceara, Brasil. (Ponencia).

11.2. **Chávez Morales, Jesús**. 1986. Optimización y simulación en la planeación de riego. VI Simposium de Agronomía del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro, 16 - 23 junio de 1986, Querétaro, Querétaro, Mexico.

11.3**. Chávez Morales, Jesús**. 1986. Planeación de la Irrigación desde el punto de vista de análisis de sistemas. Ciclo de Seminarios Externos, Centro Regional de Estudios en Zonas Aridas y Semiaridas, Colegio de Postgraduados, 20 de junio de 1986, Salinas, San luis Potosí, Mexico.

11.4. **Chávez Morales, Jesús**. 1986. Una metodología de optimización para la planeación del riego. HID-680 Seminario de Otoño 1986, Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, 15 de octubre de 1986, Montecillo, Mexico.

11.5. **Chávez Morales, Jesús**. 1886. Métodos y sistemas de riego. Seminarios regionales de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, Sección Región Lagunera, 23 de octubre de 1986, Torreón, Coahuila, Mexico.

11.6. Fernández Pelaez, Octavio y **Chávez Morales, Jesús.** 1986. Indices Auxiliares en la Operación de los Distritos de Riego. Seminario: "La Irrigación y el Desarrollo Rural Integral." Organizado por la Asociación de Ingenieros Agrónomos Especialistas en Irrigación, 7 de febrero de 1986. Chapingo y Montecillo, Mexico, Mexico. (Ponencia en Memorias del Seminario, p.p. 106-114).

11.7**. Chávez Morales Jesús**. 1986. Presidente de la Mesa: Investigación y Enseñanza en Irrigación. 2o. Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos Especialistas en Irrigación, 30 - 31 de octubre de 1986. Mexico, D. F. Mexico.

11.8. Palacios Velez, Oscar, **Chávez Morales, Jesús** y Tijerina Chávez, Leonardo. 1986. Modelo de simulación agrohidrológica para la evaluación de fechas de siembra y bordos de entarquinamiento para arroz de temporal. XIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. 26 al 29 de noviembre de 1986, Manzanillo, Colima, Mexico. (resumen en Programa y Resúmenes del Congreso, p.p. 34-35)

11.9. **Chávez Morales, Jesús**, Palacios Velez, Oscar y Tijerina Chávez, Leonardo. 1986. Modelo agroclimatológico para la simulación del funcionamiento de cajas de entarquinamiento para cultivo de arroz de temporal. Primer Concurso "Efraim Hernández Xolocotzi." Tercer Lugar en el Area de Ingeniería. Universidad Autónoma Chapingo, Diciembre de 1986, Chapingo, Mexico, Mexico.

11.10**. Chávez Morales, Jesús**. 1987. Modelo de simulación para la planeación de la operación de distritos de riego. HID-680 Seminario de Primavera 1987, Centro de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados, 10 de febrero de 1987, Montecillo, Mexico.

11.11**. Chávez Morales, Jesús**. 1987. Tecnificación del Riego. Conferencias Técnicas del día del agrónomo, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C., Sección Norte de Sinaloa, 20 de febrero de 1987, los Mochis, Sinaloa, Mexico.

11.12**. Chávez Morales, Jesús**. 1987. Algunos tópicos de investigación en riego. Conferencias técnicas de la Semana del Agua, Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma, Chapingo, 18 de junio de 1987, Chapingo, Mexico, Mexico.

11.13. Catalán Valencia, Ernesto A. y **Chávez Morales, Jesús**. 1987. Modelo Hidrodinámico del avance en riego por melgas. 20o. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. 11 - 14 de noviembre de 1987, Zacatecas, Zacatecas, Mexico. (resumen en Resúmenes del Congreso, p. 38).

11.14. **Chávez Morales Jesús**. 1987. Coordinador de Instituciones Educativas. 3o.

Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C. 22 - 25 de Noviembre de 1987, los Mochis, Sinaloa, Mexico.

11.15. **Chávez Morales, Jesús**. 1987. Análisis de sistemas y computo electrónico en la operación de sistemas de riego. III Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C.,22 - 25 de noviembre de 1987, los Mochis, Sin., Mexico. (Ponencia en Memorias del Congreso, p.p. 364 -370).

11.16. Catalán Valencia, Ernesto A. y **Chávez Morales, Jesús**. 1987. Modelo Hidrodinámico para la predicción del avance del riego por melgas. III Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C., 22 - 25 de noviembre de 1987, los Mochis, Sinaloa, Mexico. (Ponencia presentada no publicada).

11.17**. Chávez Morales, Jesús**. 1988. La irrigación en Mexico y su impacto socioeconómico. Seminario Internacional: Modernización Agrícola y Empleo: El caso del desenvolvimiento de la agricultura de riego en Brasil, Organización Internacional del Trabajo, PNUD de la ONU y Ministerio de Irrigación del Brasil, 5 - 11 de octubre de 1988, Brasilia, D. F. Brasil.

11.18. **Chávez Morales, Jesús** y Castillo Ibañez Laura A. 1988. Programa de cómputo electrónico para el cálculo de nivelación de tierras. Memorias del IV Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C., 6 - 9 de Noviembre de 1988, Reynosa, Tamaulipas, Mexico.

11.19. Martínez Elizondo, René y **Chávez Morales, Jesús**. 1988. Asistencia técnica en riego. Memorias del IV Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C., 6 - 9 de Noviembre de 1988, Reynosa, Tamaulipas, Mexico.

11.20. Lomeli Villanueva, José R. y **Chávez Morales, Jesús**. 1988. Modelos del funcionamiento de emisores de riego por goteo. Memorias del IV Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C., 6 - 9 de Noviembre de 1988, Reynosa, Tamaulipas, Mexico.

11.21. **Chávez Morales, Jesús**, Palacios Velez, Oscar, Tijerina Chávez, Leonardo y Cuevas Renaud, Baltazar. 1988. Modelo agroclimático para simulación del funcionamiento de cajas de entarquinamiento para el cultivo de arroz de temporal. III Congreso Interamericano de Meteorología y III Congreso Mexicano de Meteorología, Organización de Meteorologos, A. C., 14 - 18 de noviembre de 1988, Mexico, D.F. Mexico.

11.22. Tijerina Chávez, Leonardo, **Chávez Morales, Jesús**, Palacios Velez, Oscar y Cuevas Renaud Baltazar. 1988. Modelo Para estimar la evapotranspiración a nivel diario del cultivo de arroz. III Congreso Interamericano de Meteorología y III Congreso Mexicano de Meteorología, Organización de Meteorologos, A. C., 14 - 18 de noviembre de 1988, Mexico, D.F. Mexico.

11.23. **Chávez Morales, Jesús**, Palacios Velez, Oscar y Cuevas Renaud, Baltazar. 1989. Estrategias para mejorar la operación de distritos de riego. Foro de consulta popular sobre el agua, Comisión Nacional del Agua, 28 de febrero de 1989, Culiacan, Sinaloa, Mexico.

11.24. **Chávez Morales, Jesús** y Palacios Velez Oscar. 1989. Investigación en riego y drenaje. Conferencia Maestra, Foro de consulta popular sobre el agua, Comisión Nacional del Agua, 8 de marzo de 1989, Colegio de Ingenieros Civiles de Mexico, A. C., Mexico, D. F.,Mexico.

11.25. **Chávez Morales, Jesús**. 1989. La modernización de los distritos de riego. Reunión de trabajo con el Subsecretario de Agricultura de la SARH, Ing. Sergio Reyes Osorio, personal técnico del Colegio de Postgraduados, Productores y Funcionarios de la SARH en Puebla, Centro de Enseñanza, Investigación, y Capacitación para el Desarrollo Agrícola Regional (CEICADAR) del Colegio de Postgraduados, marzo 17 de 1988, Puebla, Puebla, Mexico.

11.26. Aceves Navarro, Everardo, **Chávez Morales, Jesús** y López de los Santos, Leopoldo. 1988. Edición y Coordinación General.Memorias del IV Congreso Nacional de Irrigación.6 - 9 de noviembre de 1988, Cd. Reynosa, Tamps. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. Vol. Unico. Pp.609. MEXICO.

11.27. **Chávez Morales, Jesús**. 1995. Coordinacion General del VI Congreso Nacional de Irrigación. 6 - 8 de septiembre de 1995, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. MEXICO.

11.28. Hernández Saucedo, Fco. Raúl**, Chávez Morales, Jesús**, Exebio Garcia, Adolfo, Mejía Sáenz, Enrique y Rubiños Panta, Enrique. 1995. Memorias del VI Congreso Nacional de Irrigación, Tomo I, pp 433. 6 - 8 de septiembre de 1995, Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Méx. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigacion, A.C. MEXICO.

11.29**. Chávez-Morales, Jesús,** Miguel A. Mariño, Eduardo A.Holzapfel.1996.Computer Packages for Irrigation Planning. Sixth International Conference on Computers in Agriculture. American Society of Civil Engineers, Can - Cun, Q.R., México. 12 - 14/06/96. Ponente.

11.30. **Chávez Morales, Jesús**. 1996. Los profesionales de la irrigación en México. Seminario Internacional sobre la gestión eficiente del agua. Gobierno del Estado de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. México. 25 y 26 de julio de 1996.

11.31. **Chávez Morales, Jesús,** Palacios Vélez, E., Exebio Garcia, A., Garrido Colmenero, A. y Calatrava Leyva, J. 2003. La educación a distancia, una alternativa para la actualización y capacitación de los técnicos de las zonas de riego de México. Memorias del XII Congreso Nacional de Irrigación, ANEI, A.C. Zacatecas, Zacatecas, 13-15/08/03, impresas y CD-ROM.

11.32. **Chávez Morales, Jesús**. 2003. Simposio Binacional de Modelaje y Sensores Remotos en Agricultura. 3 y 4 de junio de 2003, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas, INIFAP, y Pecuarias y Agricultural Research Service, ARS, USDA. Pabellón Aguascalientes, MEXICO.

11.33. Buendía Espinoza, J.C., Palacios Vélez, E., **Chávez Morales, J.,** Rojas Martínez, B. 2003. Impacto del funcionamiento de sistemas de riego presurizados en la productividad de los cultivos. Memorias del XII Congreso Nacional de Irrigación, ANEI, A.C. Zacatecas, Zacatecas, 13-15/08/03, impresas y CD-ROM.

11.34. **Chávez Morales Jesús,** Palacios Vélez, E., Exebio García, A., Garrido Colmenero, A. y Calatrava Leyva, J. 2004. La educación a distancia, una alternativa para la actualización y capacitación de los técnicos de las zonas áridas rurales de América Latina. Memorias del I Congreso Nacional de Riego y Drenaje, Universidad Nacional Agraria, la Molina, Lima, Perú. 15-19/junio de 2004, CD-ROM.

11.35. Buendía Espinoza, J.C., Palacios Vélez, E., **Chávez Morales, J.,** Rojas Martínez, B**.,** Rubiños Panta, E. 2004. Impacto de la operación y el mantenimiento de los sistemas de riego presurizados en la productividad de los cultivos. Memorias del I Congreso Nacional de Riego y Drenaje, Universidad Nacional Agraria, la Molina, Lima, Perú. 15-19/junio de 2004, CD-ROM.

11.36. **Jesús Chávez Morales**. 2005. 1ra. Reunión de Coordinación de la Red Iberoamericana para la Gestión del Agua en Agricultura, Riego y Fertiriego. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED de la y la Universidad Nacional Agraria la Molina, 20 al 24 de junio de 2005, 40 horas. Lima, República del Perú.

11.37. **Jesús Chávez Morales.** 2005. Manejo de Cuencas. Profesor Visitante Distinguido. Conferencias Internacionales Perú-México realizadas con motivo del XXXV aniversario Institucional y por el 167 Aniversario del Natalicio del Tnte, Coronel Pedro Ruiz Gallo, Universidad Nacional, Pedro Ruiz Gallo, 23 de junio de 2005, Lambayeque, República del Perú.

11.38. **Chávez Morales, Jesús**. 2005. 1ra. Reunión de coordinación de la Red Iberoamericana para la gestión del agua en agricultura, riego y fertirriego. Programa Iberoamericano de Ciencia y Desarrollo, CYTED, y Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). 20-24 de diciembre, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.

11.39. **Chávez Morales, Jesús.** 2005. Contaminación de los Ríos Texcoco, Chapingo y San Bernardino: Situación Actual y Perspectivas. 14 de octubre, Serie Radiofónica “La CASA vuelve a ser habitable” con el tema “Rescatemos Nuestros Ríos” Comité de Acción para el Saneamiento Ambiental (CASA) y Radio Universidad Autónoma Chapingo, México.

11.41. Terrazas Onofre, Maria Liliana, **Chávez Morales, Jesús**, Palacios Vélez, L.

Oscar, Nikolskii Gavrilov, Iourii y Carrillo G. Rogelio. 2005. 019 Diagnóstico de la Contaminación del agua superficial del Río Chapingo, Estado de México. Memorias impresas y disco compacto del XIII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 20-22 de octubre de 2005, Acapulco Guerrero, México.

11.40. Rodríguez Luna, Minerva, **Chávez Morales, Jesús**, Sandoval Villa Manuel, Rodríguez Mendoza Ma. De las Nieves y Acosta Hernández Rafael. 2005. 020 Fertirrigación inorgánica y organomineral en el cultivo de fresa (Fragaria x ananassa cv. Aromas) en invernadero. Memorias impresas y disco compacto del XIII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 20-22 de octubre de 2005, Acapulco Guerrero, México.

11.42. Buendía-Espinoza Julio C., Exebio-García Adolfo, Amado-Álvarez Jesús, **Chávez Morales Jesús**. 2005. 047 Alternativa para reducir la Sobreexplotación del acuífero Villa de Arista, San Luis Potosí. Memorias impresas y disco compacto del XIII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 20-22 de octubre de 2005, Acapulco Guerrero, México.

11.43. **Chávez Morales Jesús**. 2005. “Contaminación de los Ríos Texcoco, Chapingo y San Bernardino: situación actual y Perspectivas. Participación en Serie Radiofónica. “La casa vuelve a ser habitable”, tema: “Rescatemos Nuestros Ríos”. 14 de octubre de 2005, Radio Chapingo y Comité para el Saneamiento Ambiental (CASA), Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México.

11.44. **Chávez Morales, Jesús.** 2005. Coordinador General del Comité Técnico. Memorias impresas y disco compacto del XIII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 20-22 de octubre de 2005, Acapulco, Guerrero, México.

11.45. **Chávez Morales, Jesús**. 2006. Coordinador. Taller: Políticas y Estrategias para el Uso del agua en la Agricultura de Iberoamérica, 3ª. Reunión de la CYTED en México. 13-16 de marzo de 2006. Ciencia y tecnología para el Desarrollo, Red Iberoamericana para la gestión del agua en agricultura. riego y fertirriego**.** Campus Montecillo, Estado de México, Colegio de Postgraduados, MEXICO.

11.46. **Chávez Morales, Jesús** y Buendía Espinoza, Julio C. 2006. Conferencia Magistral, Situación actual del riego presurizado en América Latina y México. III Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Riego y Drenaje y IV Exposición de Equipos de Riego y afines Exporiego 2006. Reunión de la Red Iberoamericana de riego de la CYTED, Universidad Nacional Agraria la Molina, en Lima y Universidad Nacional de Piura en Piura, Perú.

11.47. Chávez Morales, Jesús. 2006. II Seminario Teórico-Práctico de Sistemas de Riego de Precisión. Amanco Soluciones Agrícolas y TORO Micro-Irrigación. Puebla, Puebla, de septiembre de 2006. MEXICO.

11.48. Ortiz Gómez, Ruperto, **Chávez Morales, Jesús**, González Camacho Juan Manuel y Rubiños Panta, Juan Enrique. 2006. Variabilidad espacial y temporal de la precipitación en la cuenca del río Metztitlán, Estado de Hidalgo, México. Memorias del XIX Congreso Nacional de Hidráulica, 8-11 de Noviembre de 2006. pp 7. Asociación Mexicana de Hidráulica, Cuernavaca, Morelos, México.

11.49. **Chávez Morales, Jesús** y Elizarrarás Ruiz, José Luis. 2007. Modelo de simulación de inundaciones en las cuencas de los ríos Turbio, Laja y Guanajuato para Activar un sistema de alerta en tiempo real en las zonas baja del Estado. Simposio sobre Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnología del Agua. Consejo de Ciencia y Tecnología y Gobierno del Estado de Guanajuato, CONCYTEG, 26 de abril DE 2007, Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Guanajuato. MEXICO.

11.50. **Chávez Morales Jesús**, Buendía Espinoza, Julio César. 2007. El riego en América Latina. Conferencia Magistral. IX Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Invitación del Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Departamental de Lambayeque. Capitulo de Ingeniería Agrícola. 27 al 31 de Agosto de 2007, Chiclayo, PERU.

11.51. **Chávez Morales, Jesús** y Elizarrarás Ruiz José Luis. 2007. Modelos de simulación para sistemas de alerta en tiempo real. XIII Expo agua. Seminario Técnico de acciones exitosas sobre el Manejo del agua. 19-21 de septiembre de 2007. Dirección General de Planeación, Dirección de Estudios y Monitoreo. Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Guanajuato. MEXICO.

11.52. Coordinador General del Comité Técnico. Memorias impresas y disco compacto del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 3-5 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México.

11.53. Ortiz G. Ruperto, **Chávez Morales, Jesús**, González C. J. Manuel y Rubiños P. J. Enrique. 2007. 071 Tendencias de la precipitación en la cuenca del río Metztitlán, en el Estado de Hidalgo, México. Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México. pp 466-470.

11.54. Juan Martínez, José. **Chávez Morales, Jesús**, Anaya G. Manuel, Palacios V. L. Oscar y Figueroa R. L. Oscar.2007. 081 Captación y purificación de agua de lluvia para consumo humano. Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México. pp 521-528.

11.55. José Luís Elizarrarás Ruiz, **Chávez Morales, Jesús**. 2007. 102 Sistema de alerta de inundaciones en tiempo real en la cuenca del rio Turbio, Estado de Guanajuato. Memorias del XIV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en irrigación, A.C. 03-05 de octubre de 2007, Morelia, Michoacán, México.. pp 666-672.

11.57. Chávez Morales, Jesús. 2007. Conferencia: " Problemática del uso y manejo del agua en distritos de riego en zonas áridas de México. 23 de octubre de 2007, Sistemas de Producción en zonas áridas, Departamento de Agroecología, Universidad Autónoma, Chapingo, México, MEXICO.

11.58. **Chávez Morales, Jesús.** 2008. Participación como miembro del Advisory Board del KASWARMI Project (Knowledge Assessment on Sustainable Water Resources Management for Irrigation) en la 3ª Reunión celebrada en Cochabamba Bolivia, del 25 al 29 de febrero de 2008. A contract for a Specific Support Action of the European Union, Sixth Framework Programme Priority [INCO-2004-A.2.3] [Managing arid and semi-arid ecosystems]. www.kaswarmi.info.ms <http://www.kaswarmi.info.ms>. Prof. Dr.-Ing.habil. Max Billib, Institute of Water Resources Management, Hydrology and Agricultural Hydraulic Engineering LEIBNIZ UNIVERSITY OF HANNOVER, Appel str. 9 A, D-30167 Hannover,Germany Tel.: +49-511-762-2237 (Secr.), -2498 (office) Fax:-3731.Email:billib@iww.uni-hannover.de http://www.iww.uni-hannover.de

11.59. **Chávez Morales, Jesús.** 2008. Participación como miembro del Advisory Board del KASWARMI Project (Knowledge Assessment on Sustainable Water Resources Management for Irrigation) 4th KASWARMI project meeting held from 10 to 15 August 2008 at the University of Buenos Aires, in Buenos Aires, Argentina.

11.60. **Chávez Morales, Jesús.** 2010. Participación en el 1er Congreso Boliviano de Riego y Drenaje. Reunión Anual Red Iberoamericana de Riego RIAR. Reunión Anual Plataforma de Riego - PROCISUR. Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal y el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur. 12 -14- de julio de 2010. La Paz, Bolivia. Diploma de Participación

11.61. **Chávez Morales, Jesús.** 2010. Balance Hídrico de la Cuenca Hidrológica del Distrito de Riego 038 Rio Mayo, Estado de Sonora, México. Ponente en el 1er Congreso Boliviano de Riego y Drenaje. Reunión Anual Red Iberoamericana de Riego RIAR. Reunión Anual Plataforma de Riego - PROCISUR. Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal y el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur. 12 -14- de julio de 2010. La Paz, Bolivia.1er CBRYD La Paz Bol Ponente 12-140610.jpg

11.62. Coordinador General del Comité Técnico. Memorias impresas y disco compacto del XV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.63. García E. Eduardo, **Chávez M. Jesús**, Ibáñez C. Laura A. 2009. 030 Balance hídrico de la cuenca hidrológica del Distrito de Riego 038 río Mayo, Sonora. Memorias impresas y disco compacto del XV Congreso Nacional de Irrigación.

Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN: 978-607-7533-43-6.

11.64. Isaías Ariza Hernández, **Chávez M. Jesús.** 2009. 031 Estimación estadística de aportaciones deducidas a presas de distritos de riego. Memorias impresas y disco compacto del XV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN: 978-607-7533-43-6.

11.65. Palacios V. Óscar L., **Chávez M. Jesús,** Escobar V. Bernardo S. 2009. 055 Problemas del agua en las cuencas del municipio de Texcoco. Memorias impresas y disco compacto del XV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN: 978-607-7533-43-6.

11.66. Alvarado M. Pedro, **Chávez M. Jesús,** Rubiños P. Juan E. 2009. 103 Estimación de los parámetros de un modelo hidrológico ARMA(p,q) usando optimización. Memorias impresas y disco compacto del XV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN: 978-607-7533-43-6.

11.67. Tijerina Ch. Leonardo, **Chávez M. Jesús,** Mejía S.Enrique. 2009. 121 Actualización de los padrones de usuarios de los distritos de riego. Memorias impresas y disco compacto del XV Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 21-23 de octubre de 2009, Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN: 978-607-7533-43-6.

11.68. **Chávez M. Jesús.** 2011. Coordinador General del Comité Técnico. Memorias impresas y disco compacto del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México. ISBN: Memorias Impresas: 978-607-715-011-4; Disco Compacto: 978-607-715-010-7

11.69. Terrazas O. María L., **Chávez M. Jesús**, Carrillo G. Rogelio. 2011. 087 Manejo de agua residual: Legislación ambiental vigente y su aplicación en el caso del municipio de Texcoco. Memorias impresas y disco compacto del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México. ISBN: Memorias Impresas: 978-607-715-011-4; Disco Compacto: 978-607-715-010-7

11.70. Larios T. Hugo, **Chávez M. Jesús,** Torres C. Luis S., Miranda M. María E. 2011. 143 Red de estaciones hidrometeorológicas automatizadas como un sistema de monitoreo hidrometeorológico y alerta de crecidas. Memorias impresas y disco compacto del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de

Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México. ISBN: Mem Impresas: 978-607-715-011-4; Disco Compacto: 978-607-715-010-7

11.71. Ariza H. Isaías, Chávez M. Jesús. 2011. 165 Estimación de aportaciones deducidas mediante el análisis de series de tiempo. . Memorias impresas y disco compacto del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México. ISBN: Mem Impresas: 978-607-715-011-4; Disco Compacto: 978-607-715-010-7

11.72. Chávez M. Jesús. 2011. Participación en el Comité Organizador del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México.

11.73. Chávez M. Jesús. 2011. Participación en el Subcomité Dictaminador del XVI Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 6-9 septiembre de 2011, Culiacán, Sinaloa, México.

11.74. Chávez M. Jesús. 2011. Participación en el Comité Organizador del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 2-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.75. Chávez M. Jesús. 2011. Participación en el Subcomité Dictaminador del XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 2-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.76. Jiménez J. Sergio I., Serna A. Gonzalo, **Chávez M. Jesús**, Salgado T. Jorge A. y Torres S. Sandra L. 2013. 048 Modelación hidráulica unidimensional para definir áreas inundables por el rio Coatzacoalcos, en Hidalgotitlán, Veracruz. Ponencia en XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.77. García G. David, **Chávez M. Jesús**, Ascencio H. Roberto, Salgado T. Jorge A. 2013. 049 Importancia de la evaluación de los componentes en sistemas de riego por aspersión. Ponencia en XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.78. Serna A. Gonzalo, Jiménez J. Sergio I., **Chávez M. Jesús**, Salgado T. Jorge A. y Torres S. Sandra L. 2013. 075 Modelación hidráulica bidimensional para definir áreas inundables por el rio Coatzacoalcos, en Hidalgotitlán Veracruz.
Ponencia en XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

4.79. Tijerina Ch. Leonardo, Luque R. Rosa I., **Chávez M. Jesús** y Martínez C. Diego A. 2013. 097 Evolución temporal y espacial del nivel estático del acuífero Valle del Mayo para el periodo 1997-2011. Ponencia en XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre

de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.80. Aguirre R. Armando, Tijerina Ch. Leonardo, **Chávez M. Jesús** y González C. Juan M. 2013. 108 Estimación de evapotranspiración de la cuenca del río la sierra, Chiapas, mediante imágenes satelitales. Ponencia en XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.81. Roblero H. Rodrigo, **Chávez M. Jesús,** Palacios V. Oscar L., Arteaga R. Ramón y Torres B. Elibeth. 2013. 110 Modelación hidrometeorológica de áreas con riesgos de inundación en el río la Sierra, Chiapas y Tabasco, México. Ponencia en XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

11.82. Roblero H. Rodrigo, **Chávez M. Jesús**, Palacios V. Oscar L., Arteaga R. Ramón y Torres B. Elibeth. 2013. 111 Área de influencia de estaciones meteorológicas convencionales en la cuenca la sierra, Chiapas y Tabasco, México. Ponencia en XVII Congreso Nacional de Irrigación. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A.C. 4-6 septiembre de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

12. SOCIEDADES, 9: 2 internacionales y 7 nacionales.

12.1 American Society of Agricultural Engineers, U.S.A., Member, # 14840, Julio de 1982.

12.2 American Society of Civil Engineers, U.S.A., Associate Member, # 223808, vigencia de Diciembre de 1983 a la fecha.

12.3 Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, Mexico, Miembro Activo.

12.4 Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, Mexico. Miembro Activo y Presidente 1995-1998.

12.5. Asociacion Nacional de Especialistas en Irrigacion, A.C. Socio Fundador. 1986 a la fecha.

12.6 Colegio de Ingenieros Agrónomos, A.C., México. Miembro Activo.

12.7 Academia Mexicana de Ciencias. (antes Academia de la Investigación Científica, A. C.), Miembro Regular a partir del 19 de enero de 1989.

12.8. Academia Mexicana de Ingenieria. Académico de Número a partir del 20 de julio de 2000.

12.9. Academia de Ingeniería, Miembro Titular a partir del 12 de febrero de 2002.

12.10. Presidente de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Agronomica, 2002-2004, Academia de Ingeniería, del 12 de febrero de 2002 al 30 de junio de 2004.

13. ARBITRAJES TECNICOS: 46

46. 2 libros, 21 Artículos para la Revista Agrociencia, 4 articulos para Revista Terra, 1 para el Instituto de Socioeconomia, Estadistica e Informatica del Col. de Post., 6 Proyectos Nacionales e Internacionales del CONACYT, 3 para Premios a la Investigación de la Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 para el ANUIES y dentro del Convenio Mexico-Francia, 1 para Revista Electrónica REDPOL, 1 para el Chilean Journal of Agricultural Research, 1 para la Revista Ingeniería Agrícola y Biosistemas, 3 para la Revista Tecnología y Ciencias del Agua y 1 para libro del Comité Editorial de Publicaciones no Periódicas, del Instituto de Investigaciones Económicas. UNAM, México.

	ARBITRAJES REALIZADOS:				
	CONCEPTO	Tipo	Año	FECHA	REF NO.
1	DEPTO IRRIGACION UACH	Revision	1980	240180	JEF 602.7/71
2	EDITORIAL LIMUSA-WILEY	Dictamen	1986	180486	ACA-0340
3	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1989	200189	CN 98-54
4	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1989	300489	CN 98-09
5	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1995	270495	ASC-253
6	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1997	131297	ASC-265
7	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1997	131297	ASC-264
8	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1997	131297	AGNE-96-34
9	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1998	160398	AGNE-97-57
10	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1999	200499	Clave-98-54
11	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1999	200499	Clave-98-9
12	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1999	200499	Clave-98-186
13	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	1999	200499	CN 98-186
14	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2003	051203	Clave-02-111
15	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2004	031204	Clave-04-075
16	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2004	031204	Clave-03-094
17	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2005	051205	Clave-05-058
18	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2005	051205	Clave-04-166
19	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2006	051206	Clave-05130
20	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2007	221007	Clave-07-112
21	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2008	110308	Clave-07-193
22	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2008	280808	Clave-07-377
23	REVISTA AGROCIENCIA	Arbitro	2010	280610	Clave-09-242
24	SMCS EDAFOLOGIA	Dictamen	1987	290887	Reg-116
25	REVISTA TERRA SMCS	Arbitro	1993	030393	113/1993/Re

26	REVISTA TERRA SMCS	Arbitro	1998	110398	Reg-722
27	SMCS	Dictamen	1998	120398	Reg-669
28	ISEI	Arbitro	2002	270302	Exp-200-03
29	CONACYT	Dictamen	1987	020687	G102-2060
30	CONACYT	Dictamen	1989	D100/14	892930
31	CONACYT	Dictamen	1990	250690	G011-2792
32	CONACYT	Dictamen	1991	121291	SEC.91.4176
33	CONACYT	Dictamen	1994	091294	E120.4215
34	CONACYT	Dictamen	1994	211294	E130.4050
35	Univ Auton de Nuevo León	Evaluador	1995	131095	S/R
36	Univ Auton de Nuevo León	Evaluador	2001	070802	DGI-387/02
37	Univ Auton de Nuevo León	Evaluador	2007	010706	S/R
38	ANUIES-ECOS	Dictamen	2007	120607	SGE/239/07
39	REVISTA ELEC REDPOL	Dictamen	2008	111208	Hid s/n
40	Chilean Journal of Agricultural Research	Dictamen	2009	210709	9-48
41	Revista Ingeniería Agrícola y Biosistemas	Dictamen	2012	070312	Clave 11015
42	Revista Tecnología y Ciencias del Agua	Arbitro	2012	070812	Clave 1991
43	Revista Tecnología y Ciencias del Agua	Arbitro	2012	070812	Clave 018NS
44	Comité Editorial de Publicaciones no Periódicas, Instituto de Investigaciones Económicas. UNAM, México.	Dictamen de libro	2012	180512	Libro
45	ANUIES, México- Francia	Dictamen	2012	270912	Concurso
46	RevistaTecnologia y Ciencias del Agua	Arbitraje	2013	071113	0140NS

Montecillo. México, 16 de junio de 2015